臺灣總督府

農業試驗所報告

第八十六號

臺灣產菌類調查報告

第九編

臺灣總督府農業試驗所

昭和十八年十一月

臺灣總督府

農業試驗所報告

第八十六號

臺灣產菌類調查報告

第九編

臺灣總督府農業試驗所

昭和十八年十一月

臺灣菌類區系ノ調査ハ作物病害防除上竝ニ有益菌利用上ニ於テ必要ナル資料タルノミナラズ輸移入病菌トノ關係ヲ知ランガ爲ニモ亦必要ナリ

當所ニ於テ此調査事業開始以來調査完了セシモノハ逐次之ヲ公刊セシガ其後調査ヲ了シタルモノヲ玆ニ輯錄シ第九編トシテ之チ上梓ス

昭和十八年十一月

臺灣總督府農業試驗所長

農學博士　磯　永　吉

臺灣總督府農業試驗所報告　第八十六號

臺灣產菌類調查報告　第九編　　目次

一　緒　言……2
二　臺灣產菌類……2
藻菌類……2
古生菌族……2
集合壺菌科……2
卵菌族……3
白銹菌科……3
接合菌族……3
毛黴科……3
子囊菌類……4
眞子囊菌族……4
黑脂菌科……4
小楯菌科……5
瘡狀菌科……6
球殼菌科……8
小球殼菌科……9
多房子菌科……12
擔子囊菌類……14
黑穗菌族……14
腥黑穗菌科……14
銹菌族……15
銹菌科……15
不完全銹菌科……118
帽菌族……149
多孔菌科……149

不完全菌類……150
擬球殼菌族……150
擬球殼菌科……150
黑粉菌族……156
黑粉菌科……156
絲狀菌族……159
白絲菌科……159
黑絲菌科……162
塊絲菌科……175
束絲菌科……176
無性菌絲族……177
圖版 I—V.
索引
學名索引
寄主別學名索引
和名索引

臺灣產菌類調查報告（第九編）*

囑託　澤田兼吉

一　緒　言

大東亞戰爭ノ結果、東南亞細亞ハ我勢力範圍乃至ハ交通範圍ニ歸シ、我日本ハ何レノ知識ニ對シテモ其範ヲ示サザルベカラザル今日トハナレリ。

大東亞共榮圈內ノ熱帶、亞熱帶地方ノ各種作物ハ既ニ我臺灣ニ殆ンド輸入セラレ又野生植物ハ或ル範圍ノ類似點ヲ示セリ、是等作物及野生植物ノ病害ハ相當ニ多ク、或ル種ノ作物ハ各々其數十ヲ有シ又野生植物ト雖モ殆ンド之ヲ免ルルコト能ハズ、是等病害ハ其地ニ於テ研究セラレタルモノ甚ダ僅少ニシテ或種ノ菌類ハ其專門家ニ送リテ鑑定ヲ乞ヒテ研究セラレタルモ其數僅カニ數千ヲ超エズ、又或ル範圍ノ國又ハ島嶼ニ於テハ殆ンド其手ヲ盡サズ未ダ暗黑世界ノ域ヲ脱スルコト能ハズ、玆ニ我臺灣ニ於テハ率先之レガ研究ヲナシ範ヲ示サザルベカラズ。

作物ノ病害ハ野生植物ト關係ヲ保ツモノアリテ之レヲ絕滅セントスルモ野生植物トノ關係ニ於テ之レヲ斷絕スルコト甚ダ困難ナリ、又作物又ハ植物ヲ他ノ地方ヨリ輸移入スルニ當リ先ヅ考ヘザルベカラザルハ病蟲害ナリトス、有望視サレタル植物ハソレニ寄着スル病蟲害ノ爲メニ其生育又ハ生産ニ對シ甚ダ困却セルコト一再ニ止マラズ、是等ヲ未然ニ防止シテ其轍ヲ踏マザル樣ナサザルベカラズ、又有益菌類ノ存在ハ之レニ助勢シテ其能力ヲ發揮セシメザルベカラズ、卽チ傳染性病害菌類及有益菌ノ本調査ヲ必要トスルハ自カラ明カナリトス。

臺灣ニ於テハ既ニ調査ヲナシタルモノ約一千五百種ニシテ臺灣產菌類調査報告ハ第1編ニ於テ268種、第2編ニ於テ72種、第3編ニ於テ21種、第4編ニ於テ148種、第5編ニ於テ128種、第6編ニ於テ87種、第7編ニ於テ338種、第8編ニ於テ226種、更ニ今回第9編ニ於テ280種ヲ揭載セリ、尙更ニ進ンデ之レガ研究ニ勃頭セントス。

本編ニ揭載セル菌類280種ノ內、之レヲ大別スレバ藻菌類3種、子囊菌類17種、擔子囊菌類203種、不完全菌類57種ナリ、而シテ是等ノ標本ハ大多數蒨葉ニ屬セシヲ以テ之レヲ檢鏡スルニ當リテ Glycerine potassium solution 5％液ヲ用ヒテ出來得ル丈ケ現形ニ復歸セシメタリ。

本調査研究ヲ進ムルニ當リ多大ノ便宜ト貴重ナル圖書ノ閲覽ヲ許サレタル臺北帝國大學教授農學博士松本巍氏ニ對シ滿腔ノ謝意ヲ表シ又寄主植物標本ノ未知又ハ疑問トセラレタル種

---

* 本編ハ臺北帝國大學農學部植物病理學教室ニ於テ調査研究セシモノナリ。

類ノ鑑定ヲナシ本調査ヲシテ可能ラナシメタル理學博士山本由松助教授ニ對シ又植物標本室ニ自由閲覽ヲ許シ且ツ種類ノ鑑定ヲナシタル正宗嚴敬教授及細川隆英講師ニ深ク感謝ノ意ヲ示ス、又總督府農業試驗所長農學博士磯永吉氏ハ本編ノ印刷ヲ許容セラレ技師德永芳雄氏ハ其所藏標本ヲ研究ノ爲貸與セラレタルヲ深謝ス。(昭和十八年六月)

二 臺 灣 産 菌 類

眞菌部 (Eumycetes)

藻菌類 (Class Phycomycetes)

古生菌族 (Order Archimycetes)

集合壺菌科 (Fam. Synchytriaceae)

集合壺菌屬 (Genus Synchytrium)

1. くず赤澁病菌

Synchytrium mimitum (Pat.) Gm.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣產菌類調査報告、第6編、p. 9., 1933.

寄主植物 くず (Pueraria Thunbergiana (S. et Z.) Benth.) ノ莖及葉ニ寄生ス

採集標本

臺北	明治四十一年一月二十七日	鈴木力治
同	明治四十一年二月六日	同
同	明治四十一年二月二十五日	藤黑與三郎
同	明治四十一年六月五日	同
臺北市林口庄	明治四十二年十二月二十四日	蘇　　懋
同　同	大正四年二月一日	澤田兼吉
臺北州草山	大正八年十月十二日	黑澤英一
同　淡水	大正九年六月十三日	同
同　同	大正九年十二月三十一日	同
同　深坑、ワラライ	明治四十年十二月十三日	藤黑與三郎
同　文山郡ウライ社	大正四年四月四日	澤田兼吉
同　同　同	大正四年四月四日	藤黑與三郎
新竹州苗栗	明治四十年四月十日	鈴木力治
同　大安溪	明治四十一年五月七日	藤黑與三郎
臺中州土城	明治三十九年十月二十七日	鈴木力治
高雄州槃丁	明治四十一年十月十七日	同

高雄州龜仔角	明治四十一年十月十七日	鈴木力治
同　高士佛	明治四十一年十月二十二日	同
臺東廳成廣澳	明治四十二年五月一日	澤田兼吉

卵菌族 (Order Oomycetes)

露菌亞族 (Suborder Peronosporineae)

白銹菌科 (Fam· Albuginaceae)

白銹菌屬 (Genus Albugo)

2. ははこぐさ白銹病菌

Albugo Tragopogonis (Pers.) S. F. Gray.

Ideta, A. (出田新)—日本植物病理學、p. 123., 1911.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣產菌類調査報告、第2編、p. 31., 1922.

Miura, M. (三浦道哉)—滿蒙植物誌、第3輯、p. 33., 1928.

Ito, S. (伊藤誠哉)—大日本菌類誌、第1編、p. 146., 1936.

Syn: *Cystopus Tragopogonis (Pers.) Schroet.*

Schroeter, J.—Pilze Schlesiens. p. 234., 1889.

胞子堆ハ葉裏ニ生ジ、散生、圓狀、帶白色、粉狀、大サ 0.2—1.0mm. ナリ。

擔子梗ハ棍棒狀、無色、大サ23—28×14—15μアリ。

分生胞子ハ連鎖狀、球狀乃至楕圓狀、單胞、無色、大サ12—18×13—15μアリ。

寄主植物 ははこぐさ (Gnaphalium luteo-album L. var. multiceps Hook. f.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北州ウライ社	大正三年四月十二日	藤黒與三郎
	同　同	大正四年四月四日	澤田兼吉

分　布 歐洲、亞弗利加、北米合衆國、南亞米利加、滿洲、日本、臺灣

事記 本菌ハ分生胞子甚ダ少サシ生標本ニヨリテ改メテ共正否ヲ確メ記錄スベシ。

接合菌族 (Order Zygomycetes)

毛黴亞族 (Suborder Mucorineae)

毛黴科 (Fam. Mucoraceae)

根足菌屬 (Genus Rhizopus)

3. たまざきつづらふぢ根腐敗病菌

Rhizopus nigricans Ehrenb.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 212., 1888.
Massee, G.—Dis. of Cultiv. Plants & Trees. p. 135., 1915.
Stevens, F. L.—Plant Dis. Fungi. p. 85., 1925.
Hara, K. (原攝祐)—實驗植物病理學、p. 550. 739., 1930.
Nakata, K. (中田覺五郎)—作物病害圖編、p. 445., 1934.

たまざきつづらふぢノ根ハ汚灰褐色ニ腐敗セルモノニ寄生シ、菌絲ハ無色分岐シ長ク伸ブ直徑10—20μアリ。

擔子梗ハ圓柱狀ニシテ其基方ニ於テ1—6本織狀ニ分岐シ、其基方ニ根狀體アリ、根狀體ハ5—6本ヲ周圍ニ生ジ其長サ140—200×8—10μ黄褐色ナリ、擔子梗ハ單條、隔膜ヲ缺キ黄褐色、大サ1—3mm.中途ノ直徑14—20μ軸ノ所ハ20—23μアリ、其頂端ニ單一ノ胞子囊ヲ生ズ。

胞子囊ハ黑色ニシテ球狀大サ100—210μアリ、其內ニ Columella ヲ有ス、Columella ハ黄褐色、球狀、ニシテ其約三分ノ二ノ所ヨリ膜ニテ包ム、其直徑62—94μアリ。

胞子ハ球狀、卵狀、楕圓狀ニシテ單胞、淡藍色、縱ノ又ハ斜ノ筋ヲ有シ、大サ7—16×5—11μアリ。

寄主植物 たまざきつづらふぢ (Stephania cepharantha Hay.) ノ根ニ寄生ス

海外ニ於ケル寄主、柑橘、梨、まるめろ、苹果、トマトー、ストローベリー、桃、李、きいちごノ類、カーラント、胡瓜、南瓜ノ果、及甘藷、馬鈴薯ノ根。

採集標本 臺北、昭和十八年三月二十日 岡部德夫

分　布 歐洲、北亞米利加、滿洲、日本、臺灣。

子囊菌類 (Class Ascomycetes)

眞子囊菌族 (Order Euascales)

黑脂菌亞族 (Sub-order Phacidiineae)

黑脂菌科 (Fam. Phacidiaceae)

黑紋病菌屬 (Genus Rhytisma)

4. きんまうつつじ黑脂病菌

Rhytisma Rhododendri-Oldhami Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉表ニ生ジ、數多ノ黑點ノ集合ニヨリテ成リ、概シテ圓狀ナルモ又不規則ナルコトアリ、又遂ニ葉表ヲ一面ニ滿タスコトアリ、普通5—10mmアリ、而シテ黑點ノ大サハ0.3—1.5mm 圓狀乃至楕圓狀又ハ不規則ニシテ盛リ上リ葉裏ニ少シク生ズ、周圍黑色、內ハ無色ナリ、子囊胞子成熟スレバ黑點ノ中央ヨリ割レテ其孔口ハ遂ニ大形トナル。

子座ハ黑色、表皮ノ上ニ生ジ、厚サ90—160μアリ、下方及側方ニ無色ナル組織狀細胞ヲ

有シソレヨリ子囊ヲ一列ニ生ズ。

子囊ハ棍棒狀、頂圓頭、基部ニ漸細シ鈍頭ヲナス、無色、大サ 73—140×13—16 μ アリ、8胞子ヲ含ム、側絲ハ無色、絲狀、直徑2—2.5 μ アリ。

子囊胞子ハ長棍棒狀、頂圓頭、基部鈍頭、無節、無色、大サ40—55×3.5—5 μ アリ。

寄主植物 きんまうつつじ (Rhododendron Oldhami Maxim.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北州觀音山	大正四年一月十日	澤 田 兼 吉
	臺中州タロワン	大正八年五月九日	同

分　　布 臺灣

記事 Rhytisma Shiraiana Hemmi et Kurata. ノ子囊胞子ハ21.5—44.8×2.8—3.8 μ アリ、又側絲ノ上端鉤狀ニ屈曲セルニヨリテ我菌ト異ナル。

被子囊菌亞族 (Suborder Perisporiineae)

小楯菌科 (Fam. Microthyriaceae)

傘殼菌屬 (Genus Asterina)

5. たいわんあをき裏煤病菌

Asterina Aucubae P. Henn.

Saccardo, P. A.-Syll. Fung. Vol. XVII. p. 878., 1905.

病斑ハ葉裏ニ生ジ、圓狀、散生、表生、黑色、稍々平坦、緣邊ノミ菌絲明カニ見ユ、大サ0.5—20mmアリ。

菌絲ハ暗褐色、直徑5—6 μ 附屬器ハ倒卵狀、大サ8—10×6—8 μ アリ、時ニ1隔膜ヲ作ルモノアリ。

子囊殼ハ疎ニ生ジ、介殼狀、中央ヨリ緣邊ニ向ツテ細胞ガ漸次分裂シテ圓狀トナル、緣邊ハ全緣又ハ鋸齒狀、黑褐色、直徑150—250 μ アリ、6—12箇ノ子囊ヲ藏ス。

子囊ハ廣楕圓狀、廣卵狀、無色、8胞子ヲ容レ、大サ50—68×41—49 μ アリ、側絲ヲ缺ク。

子囊胞子ハ長楕圓狀、兩端圓頭、中央ニ1横隔ヲ有シ、隔膜部ニ於テ甚シク溢レ、平滑、淡色、大サ30—34×10—14 μ アリ。

寄主植物 たいわんあをき (Aukuba chinensis Benth.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北州七星山　　大正九年二月一日　　黑 澤 英 一

分　　布 日本、臺灣

核菌亞族 (Suborder Pyrenomycetineae)

瘡狀菌群 (Fam.-Group. Dothideaceales)

瘡狀菌科 (Fam. Dothideaceae)

葉瘡菌屬 (Genus Phyllachora)

6. きくくわぼく黒脂病菌

Phyllachora Bauhiniae Sawada. sp. nov.

子座ハ葉表ニ生ジ、散生シ、圓形又ハ不正形、黒色、光澤アリ、表皮下ニ生ジ扁半球狀ニ盛リ上リ、長サ0.3—3.0mm アリ、初メ子座ノミナルモ後周圍ニ圓狀ニ枯死性病斑ヲ生ジ、周圍暗褐色、中央褐色、直徑3—17mm トナル。

子嚢ハ倒棍棒狀、基部ニ稍々狹マリ、無色、8胞子ヲ容レ、大サ83—104×13 μ アリ、側絲ハ絲狀ニシテ多數アリ、無色、子嚢ト略ボ等長、直徑3—4.5 μ アリ。

子嚢胞子ハ紡錘形、兩端鈍頭、無色、無隔膜、大サ18—26×6—7 μ アリ。

寄主植物 きくくわぼく (Bauhinia Championi Benth.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 新竹州太湖　　大正二年三月二十日　　澤田兼吉

分　布 臺灣

7. てんつき黒脂病菌

Phyllachora Fimbristylidis Sawada. sp. nov.

子座ハ莖ノ表面葉表及苞葉ノ上面ニ生ジ、裏面ニハ少ナシ、散生、橢形圓狀、楕圓狀ナレドモ不規則ニシテ盛リ上リ、黒色、光澤ヲ有シ、大サ0.4—1.4mmアリ。

子嚢殼ハ表皮下ニ生ジ、暗褐色、葉內ニハ二重ニ生ジ、圓狀、楕圓狀、直徑277—293 μ アリ。

子嚢ハ圓柱狀、先端圓狀鈍頭、基部ニ短柄ヲ有シ、無色、大サ65—96×7—10 μ アリ、8胞子ヲ含ム、側絲ハ無色、單條、大サ125—130×2.5—3 μ アリ。

子嚢胞子ハ長楕圓狀、兩端圓鈍頭、無色、單胞、大サ14—16×5 μ アリ。

寄主植物 てんつき (Fimbristylis annua Roem. et Schult.) ノ莖、葉、及苞葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北　　明治四十一年九月二十五日　　澤田兼吉　　藤黒與三郎

分　布 臺灣

8. くぐ黒脂病菌

Phyllachora Marisci-sieberiani Sawada. sp. nov.

子座ハ莖、葉及苞葉ノ兩面ニ生ジ、散生シ遂ニ一面ニ生ズ、楕圓形、紡錘形又ハ不規則、少シク盛リ上リ、黑色、稍々光澤ヲ有ス、大サ0.3—3.0mmアリ。

子嚢殼ハ表皮下ニ生ジ表皮ヲ被ムリ、暗褐色、葉内ニハ二重ニ作ラレ、圓狀及長楕圓狀、直徑115—180 μアリ。

子嚢ハ無色、棍棒狀圓柱狀、又ハ長紡錘狀、先端圓頭、基端ニ短カキ柄ヲ有シ、大サ57—66×6—8 μアリ、8胞子ヲ含ム、側絲ハ絲狀、單條、直徑2.5 μアリ。

子嚢胞子ハ長楕圓狀乃至紡錘形、兩端圓頭又ハ圓鈍頭、單胞、無色、大サ17—18×5 μアリ。

寄主植物 くぐ (Mariscus sieberianus Nees.) ノ莖、葉及苞葉ニ寄生ス。

採集標本 花蓮港廳バトラン　　大正八年五月十五日　　澤田兼吉

分　布 臺灣

9. ながばはまささげ(こばのつるあづき)黑脂病菌

Phyllachora phaseolina Syd.

Sydow, H. et P.-Philipp. Journ. of Sci. C. Botany. Vol. VIII. No. 6. p. 494., 1913.

Theissen et Sydow.-Ann. Mycol. Vol. XIII. p. 507., 1915.

Saccardo, P. A.-Syll. Fung. Vol. XXIV. p. 594., 1926.

子座ハ葉ノ上面ニ生ジ、葉裏ニハ殆ンドナク又ハ少シク生ズ、散生又ハ群生シ、圓狀、楕圓狀又ハ不正形、稍々盛リ上リ、黑色光澤アリ、直徑0.[illegible]—1.0mmアリ、ながばはまささげニ於テハ稍々古キモノニアリテハ子座ヲ中心ニ圓狀周圍褐色、中央灰白色ノ病斑ヲ作ル、其大サ3—5mmアリ、又こばのつるあづきニ於テハ子座ノ周圍ニ黃綠色ノ暈ヲ周ラス。

子嚢殼ハ球狀、又ハ扁球狀、黑色ニシテ一層ニ二三箇並ブ、直徑245—293μ高サ210—220 μアリ。

子嚢ハ圓柱狀又ハ棍棒狀、頂圓頭、基部ニ短カク狹マリ、無色、大サ49—75×7—14 μアリ、1列又ハ準2列ニ8胞子ヲ含ム、側絲ハ單條、無色、長サ子嚢ト等長、直徑2—3 μアリ。

子嚢胞子ハ球狀又ハ廣楕圓狀、無隔膜、無色、大サ7—8×6—8 μアリ。

寄主植物 ながばはまささげ (Vigna luteola Benth.) 及こばのつるあづき (Phaseolus minimus Roxb. forma typicus Hosok.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	高雄州高士佛	明治四十一年十月二十一日	鈴木力治
	花蓮港廳加禮宛	明治四十二年五月七日	澤田兼吉
	同　馬太鞍	明治四十二年五月十日	同
	同　愼　平	明治四十二年五月十日	同

分　布 比律賓、臺灣

10. とげいぬつげ黒脂病菌

Phyllachora Scolopiae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉、葉柄及莖ヲモ侵ス、葉表ニアリテハ初メ赤褐色乃至褐色、圓狀、散生、盛リ上リ、直徑 0.2—1.0 mm アリ、又葉裏ニアリテハ赤褐色、初メ少シク盛リ上リ後中央ノ枯死セル部分ハ輪郭褐色、中央黄白色、輪郭外ノ周圍ハ赤褐色ニシテ漸次ニ消エ、大サ 0.5—2.0 mm アリ、漸次ニ灰色、暗灰色、黒色トナリ光澤ヲ有ス、此頃ニ至レバ病斑ハ多角狀又ハ長形トナリ普通 5—15 mm トナリ屢々黒脂ハ脈狀トナル、葉ノ中肋侵サルレバ長形、長サ25 mm トナル、葉裏ニ稍々膨レ葉表ニ凹陷ス、共ニ光澤ヲ有ス、葉柄ハ稍々膨大シ葉ニ及ボシ又ハ莖ニ於テハ 7—17 mm 稍々膨レ共ニ黒色光澤アリ。

黒色光澤アル子座ハ子嚢殼ヲ形成シ、表面小凹凸アリ。

子嚢殼ハ一層又ハ二層ニ並ビ、外皮ハ黒色ナリ、暗褐色ニシテ扁球狀又ハ球狀、1孔口ヲ有シ、大サ 195—260×210—325 μ アリ、子座ハ直徑 5—7 μ ノ頗ル扁平ナル細胞ガ七、八層ヨリ成レリ。

子嚢ハ無色、紡錘形ニシテ兩端ニ狹マリ共ニ圓頭ニ終ル、大サ 68—91×13—15 μ アリ、8胞子ヲ含ム、側絲ハ稀ニ存在シ絲狀ナリ。

子嚢胞子ハ一列又ハ準二列ニ並ビ、楕圓狀又ハ稀ニ長楕圓狀、單胞、平滑、無色、大サ14—20×7—10 μ アリ。

寄主植物 とげいぬつげ (Scolopia Oldhami Hance.) ノ葉、葉柄及莖ニ寄生ス。

採集標本 臺北		明治四十一年十二月二十四日	趙 登 旺
同		大正八年九月二十一日	黒 澤 英 一
臺北市六張犁		大正五年十二月十八日	黄 金
同 圓山		明治三十九年十月二十四日	鈴 木 力 治
臺北州宜蘭郡枕頭山		大正二年五月二十三日	澤 田 兼 吉

分　布 臺灣

球殼菌群 (Fam.-Group. Sphaeriaceales)

球殼菌科 (Fam. Sphaeriaceae)

リゾニア屬 (Genus Lizonia)

11. むらさきなつふぢ黒粒病菌

Lizonia Millettiae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生ジ、散生、淡色、不定形、直徑 3—15 mm アリ、葉裏モ亦淡色ナリ。

子嚢殼ハ葉ノ上面ニ生ジ葉裏ニ少シク生ズ、數十乃至數百箇群生シ、黒色、球形乃至扁球

狀、表生、子座ヲ有セズ、1箇ノ孔口ヲ有シ其大サ18—30 μ、殼壁ノ細胞ハ圓狀多角狀、暗褐色、大サ13—20 μアリ、子嚢殼ノ大サハ180—220 μアリ。

子嚢ハ圓柱狀紡錘　、又ハ紡錘形、頂圓頭、基部短柄ヲ有シ、無色、大サ60—78×13—15 μアリ、8胞子ヲ準2列ニ含ム、側絲ヲ缺ク。

子嚢胞子ハ短圓柱狀、兩端圓頭、中央ニ1横隔ヲ有シ、横隔部ニ於テ縊レズ、無色、大サ13—16×4.5—5.5 μアリ。

寄主植物　むらさきなつつぢ (Millettia reticulata Benth.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本　高雄州鵞鑾鼻　明治四十一年十月十九日　鈴木力治
　同　高士佛　明治四十一年十月二十四日　同

分　布　臺灣

レプトスポレラ属 (Genus Leptosporella)

12. くるまばな黒點病菌

Leptosporella Clinopodii Sawada. sp. nov.

地上部ヲ侵シ、子嚢殼ハ表生黒色ニシテ單獨又ハ癒合シテ密生シ又ハ散生シ莖ノ表面ニ一面ニ生シ又ハ點々生シ、又特ニ側芽ニ密生シ、葉柄ニ又ハ葉ノ兩面ノ中肋ニ散生ス、子座ヲ有セズ。而シテ其植物ヲ容易ニ枯死セシメズ後ニ至リテ枯死ス。

子嚢殼ハ球狀黒色、初メヨリ表生シ、組織狀ヲナシ稍々厚ク、高サ225—295 μ直徑195—320 μアリ、乳頭突起ハ僅カニ高ク、高サ15 μアリ、孔口ハ18—20 μアリ、殼壁ヲ構成スル細胞ハ多角狀、大サ10—23×7—13 μアリ。

子嚢ハ多數叢生シ、圓筒狀又ハ紡錘狀圓筒狀ニシテ、頂端圓頭、基部ニ短柄ヲ有シ、無色乃至淡色、大サ68—83×5—7 μアリ、側條ハ單條、絲狀、無色ニシテ直徑2—2.5 μアリ。

子嚢胞子ハ絲狀、子嚢ヲ充シ、兩端鈍頭、無色乃至淡色、大サ60—68×1.3—2.0 μアリ。

寄主植物　くるまばな (Clinopodium chinensis Ok.) ノ地上部ニ寄生ス。

採集標本　臺中州タロワン　大正八年五月九日　澤田兼吉

分　布　臺灣

小球殼菌科 (Fam. Mycosphaerellaceae)

黒腐菌属 (Genus Guignardia)

13. 珈琲炭疽病菌

Guignardia coffeana (Noack.) Sawada.

Sawada, K.、—臺北農林學會報、Vol. VII. No. 1. p. 23., 1934.

Syn. *Colletotrichum coffeanum Noack.*

Noack.—Zeitsch. für Pflanzenkr. p. 202., 1901.

Saccardo, P. A.-Syll. Fung Vol.XVIII. p. 466., 1906.

Butler, E. J.—Fungi and Dis. in Plants. p. 482., 1918.

珈琲ノ梢ヲ侵シ、1—4節ヲ[illegible]色乃至暗褐色トナラシメ、其部分ノ葉ヲ枯死落下セシム、梢圓形ノ小堆ヲ夥多生ス。

胞子層ハ表皮下ニ生シ頓ヲ破レテ胞子ヲ露出ス、楕圓形乃至圓形、直徑90—220 μ アリ、剛毛ハ周圍ニ10—50本ヲ生シ、直又ハ多少彎曲シ、褐色、1—3箇ノ隔膜ヲ有シ、先端鋭尖、大サ20—50×4.5—6 μ アリ。

擔子梗ハ密生シ、胞子ノ長サト略ボ等シク、單條、無隔膜、無色ナリ。

分生胞子ハ長形、卵狀長形、兩端圓頭、中央ニ圓狀ノ空間ナク、單胞、無色、大サ14—18×4—5 μ アリ。

子嚢殼ハ胞子層ト同位置ニ作ラレ、表皮下ニ生シ、黑色、突出ス。

子殼ハ子嚢殼ト同樣、黑色ニシテ廣楕圓形又ハ圓形、子座ヲ有セズ、殼壁ヲ構成スル細胞ハ多角圓狀、大サ7.8—10.5 μ アリ、13—25 μ アル1孔口ヲ有シ、大サ65—156 μ アリ。

柄子ハ楕圓形、卵形ニシテ無色、單胞、兩端圓頭、顆粒體ヲ充實シ大サ9—10×5—7 μ アリ。

子嚢ハ楕圓形乃至長楕圓形ニシテ、基端ニ短柄ヲ有シ、頂圓頭、無色、大サ36—40×14—16 μ アリ、頂端ノ膜ノ厚サハ2.5 μ 以下ナリ、8胞子ヲ含ム、側絲ヲ缺ク。

子嚢胞子ハ長楕圓狀、兩端圓頭、無色、單胞、大サ10—13×5—6 μ アリ。

寄主植物 あらびやこーひーのき (Coffea arabica L.) ノ梢ニ寄生ス。

採集標本 高雄州旗山　　昭和六年六月二十二日　　澤田兼吉

分　布 Brasil, Costa Rica, Porto Rico, 東亞弗利加、印度、臺灣。

病名 英名 Brown blight, Anthracnose.

14. かわかみかうばし雲紋病菌

Guignardia Linderae Sawada sp. nov.

病斑ハ葉ノ兩面ニ生シ、不定形、緣邊暗褐色、中央部薄ク帶灰黃褐色、大サ2—5mmアリ、猶互ニ連絡シテ長サ15mm トナル。

子嚢殼ハ葉裏ニ生シ、數箇群生又ハ散生シ、葉肉内ニ生シ後半バ突出ス、暗褐色、球狀、大サ78—90×75—94 μ アリ、1孔口ヲ有シ稍々突出ス、殼壁ノ細胞ハ多角狀大サ11—13 μ アリ。

子嚢ハ無色、圓筒狀ニシテ頂圓頭、基端短柄ヲ有シ稍々細ク、8胞子ノ準2列ニ含ミ、大サ57—60×9—11 μ アリ、側絲ヲ缺ク。

子嚢胞子ハ長形長楕圓狀、兩端圓頭、無色、無隔膜、大サ12—14×4 μ アリ。

寄主植物 かはかみかうばし (Lindera glaucum Bl. var. Kawakamii Hay.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 新竹州香山坑庄　　大正八年十二月十六日　　黒澤英一

分　布　臺灣

15. くず黄褐圓紋病菌

Guignardia Puerariae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生シ、散生、圓狀、楕圓狀、卵狀、又ハ不規則ニシテ初メ黄褐色、後緣邊黄褐色、赤褐色、中央黄褐白色、大サ3—10mm又ハ20mmトナル、疎ニ黑點ヲ生ス。

子嚢殼ハ葉表ニ生シ、散生、表皮下ニ生シ、球狀、暗褐色、直徑130—145 μアリ、1孔口ヲ具ヘ其大サ18—23 μアリ。

子嚢ハ棍棒狀、基部ニ狭マリ、頂圓頭、無色、大サ47—60×14—15 μアリ、8胞子ヲ準2列ニ容ル、側絲ヲ缺ク。

子嚢胞子ハ楕圓狀又ハ長楕圓狀、兩端圓頭、單胞、無色、大サ13—17×6—8 μアリ。

寄主植物　くず (Pueraria Thunbergiana (S. et Z.) Benth.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本　臺北　　明治四十一年一月二十七日　　鈴　木　力　治

分　布　臺灣

小球殼菌屬 (Genus Mycosphaerella)

16. 草 棉 斑 點 病 菌

Mycosphaerella gossypina (Cke.) Atk.

Butler, E. J.—Fungi and Dis. of Plants. p. 369., 1918.

Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學、上卷、p. 283., 1923.

Nakata, K. (中田覺五郎)—作物病害圖編、p. 252. 1934.

Syn. *Cercospora gossypina Cooke.*

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. IV. p. 441., 1886.

Tsuruta, S. (鶴田章逸)—病蟲害雜誌、Vol. IV. No. 3. p. 26., 1917.

Hara, K. (原攝祐)—日本菌類目錄、p. 69., 1927.

Nakata, K. (中田覺五郎)—棉病害圖說、p. 14., 1938.

Syn. *Mycosphaerella gossypina (Atk.) Earle.*

Stevens, F. L.—Plant Dis. Fungi. p. 176., 1925.

Syn. *Mycosphaerella gossypina (Cke.) Fr.*

Hara, K. (原攝祐)—靜岡縣農會報、第360號、1926.

Nakata, K. and Takimoto, S. (中田覺五郎・瀧元清透)—朝鮮作物病害目錄、1928.

Hara, K. (原攝祐)—實驗作物病理學、p. 452., 1930.

Syn. *Sphaerella gossypina Atk.*

Delacroix, G.-Malad. des Plant cultiv. dans les Pays chauds. p. 497., 1911.

病斑ハ葉ノ表面ニ於テ圓狀、緣邊紫褐色、中央黃褐色乃至褐色、大サ1—5mmアリ。

擔子梗ハ葉表ニ生シ、十數本叢生シ、圓柱狀、所々ニ胞子脫落跡所ヲ印シ、無色乃至淡褐色、0—3箇ノ隔膜ヲ有シ、大サ34—65×5—6 μアリ。

分生胞子ハ眞直、鞭狀、先端ニ漸細シ、圓頭、基端切頭、3—13箇ノ隔膜ヲ有シ、無色、平滑、大サ47—136×4.8—5 μアリ。

寄主植物 わた (Gossypium herbaceum L.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 高雄州屛東　昭和十七年十二月六日　岡部德夫

分　　布 米國、西印度、埃及、印度、支那、朝鮮、日本、臺灣。

病　　名 英名 Leaf bight of cotton plant.

17. くず灰色斑點病菌

Mycosphaerella Puerariae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生シ、散生、不規則又ハ圓狀又ハ時ニ二箇ノ同心輪ヲ作ル、周圍狹マク暗褐色中央部灰黃褐色又ハ灰色、大サ 3—5mm 二重同心輪ノ病斑ハ直徑 15mm 上面ニ微細ナル黑點ヲ稍々密ニ生ス。

子囊殼ハ葉表ニ生シ、球狀、表皮下ニ生シ、暗褐色、直徑57—86μ アリ、1孔口ヲ具ヘ其直徑15—23 μアリ。

子囊ハ叢生シ、容易ニ離レズ、倒棍棒狀圓筒狀又ハ圓筒狀、頂圓頭、基部ニ短柄ヲ有シ、無色、大サ41—45×7 μアリ、8胞子ヲ準2列ニ含ム、側絲ヲ有セズ。

子囊胞子ハ短圓柱狀、兩端圓頭、中央ニ1横隔ヲ有シ、無色、大サ10—11×3—4 μアリ。

寄主植物 くず (Pueraria Thunbergiana (S. et Z.) Benth.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺中州土城　明治三十九年十月二十七日　鈴木力治

分　　布 臺灣

多房子菌科 (Fam. Pleosporaceae)

フイザロスポラ屬 (Genus Physalospora)

18. しまつゆくさ圓星病菌

Physalospora Commelinae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ノ兩面ニ生シ、散生、圓形、周圍褐色、中央灰色又ハ黃褐色、直徑 0.8—1.5mm 葉表ノ中央ニ1—7箇ノ黑色ナル小點ヲ生ス。

子囊殼ハ葉ノ上面ニ生シ、表皮下ニアリ、球狀、薄膜、暗色、大サ 90—105 μアリ、1孔口ヲ具ヘ其直徑18—19 μアリ。

子囊ハ無色、棍棒狀圓筒狀、頂圓頭、基端ニ漸細シ、大サ57—65×7—10 μアリ、8胞子ヲ一列ニ含ム、側絲ハ直徑2—2.5 μ子囊ト略ボ等長ナリ。

子嚢胞子ハ紡錘形、無色、平滑、單胞、大サ13—15×5 μアリ。

寄主植物 しまつゆくさ (Commelina nudiflora L.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北	明治四十五年一月八日	藤黑與三郎

分　布 臺灣

19. ほるとかづら黑點圓星病

Physalospora Erycibes Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生シ、散生、圓狀ニシテ緣邊不明瞭、葉表ニ於テハ黑點ヲ疎ニ群生シ周圍ニハ未ダ若キモノヲ作ル、着色セザルカ又ハ淡褐色又ハ淡黃褐色ヲ呈ス、又葉裏ニ於テハ淡キ黃褐色ニシテ子嚢殼ハ稍々凹面ヲナセリ、而シテ時期過レバ其部分枯死シ、黃褐色、圓狀ノ病斑トナル、大サ4—40mmアリ。

子嚢殼ハ葉表ニ生シ、稍々隆起シ、圓狀ノ黑點トシテ現ハレ、中央孔口ノ所白ク又其周圍ニ葉ノ組織ヲ僅カニ周ラス、之レヲ切斷シテ見ルニ頂上ノ所ハ黑褐色他ハ黃褐色ナリ、中庸ノ厚サヲ有シ高サ400—490 μ幅325—400 μアリ。

子嚢ハ圓筒形、頂端圓頭、基端ニ狹マリ、無色、一列ニ8胞子ヲ含ミ、大サ123—170×11—14 μアリ、側絲ハ幅3—3.5 μ分枝セズ、子嚢ト略ボ等長ナリ。

子嚢胞子ハ楕圓狀乃至長楕圓狀、兩端圓頭、單胞、無色、平滑、顆粒體ヲ含ミ、大サ14—21×7—9 μアリ。

寄主植物 ほるとかづら (Erycibe Henryi Prain.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北	明治四十二年三月二十一日	澤田兼吉　藤黑與三郎
	同	明治四十三年四月十三日	澤田兼吉　藤黑與三郎
	同	大正八年八月二十二日	黃　金
	同	大正八年十月四日	黑澤英一
	臺北州大屯山	大正九年一月二十六日	同
	同　觀音山	大正八年十月二十日	黃　金

分　布 臺灣

パラントストメラ屬 (Genus Paranthostomella)

20. ほうらいいけま圓群星病菌

Paranthostomella Cynanchi Sawada. sp. nov.

葉ノ上面ニ生シ、病斑ハ稍々變色シ、散生、25—50箇群生シ、直徑2—5mm盛リ上リ、孔口部ハ黑色ナリ。

子嚢殼ハ表皮下ニ生シ、扁球狀、大サ130—240×95—160 μアリ、殼壁ハ底部ニ二細胞、孔口部ハ四五箇ヨリ成リ、黑褐色ナリ、側絲ハ複雜シテ不明瞭ナルモ其先端2.5 μ無色ナリ。

子嚢ハ多數叢生シ、無色、圓筒狀棍棒狀、頂圓頭、基部少シク狹ク大サ62—81×13—19μアリ。

子嚢胞子ハ長楕圓形、兩端圓頭、淡黃褐色、平滑、單胞、大サ17—19×7—8μアリ。

寄主植物 ほうらいいけま (Cynanchum formosanum Hemsl.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北　　大正三年十一月三十日　　藤黑與三郎

分　　布 臺灣

擔子嚢菌類 (Class Basidiomycetes)

半擔子嚢菌亞類 (Subclass Hemibasidii)

黑穗菌族 (Order. Ustilaginales)

腥黑穗菌科 (Fam. Tilletineae)

堅腥黑穗菌屬 (Genus Entyloma)

21. たいわんさはぎく角斑病菌

Entyloma Senecionis Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺北農林學會報、Vol. VII. No. 1. p. 27., 1934.

病斑ハ葉ニ生シ、散生、多角狀後圓狀トナルモノアリ、黃褐色、赤褐色、灰褐色等ニシテ大サ1—2mmアリ。

胞子ハ葉肉內ニ多數生シ、球狀、楕圓狀、斜形長楕圓狀、淡色、平滑、單胞、球狀ナルモノハ直徑10—13μ長形ナルモノハ大サ14—17×8—13μアリ、膜ハ厚サ1.5—2.5μアリ、菌絲ハ無色ニシテ直徑2—2.5μアリ。

寄主植物 たいわんさはぎく (Senecio formosana Kitam) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺中州能高　　昭和三年八月四日　　澤田兼吉

分　　布 臺灣

ドアッサンシア屬 (Genus Doassansia)

22. おもだか淡圓紋病菌

Doassansia opaca Setchell.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XI. p. 236., 1895.

病斑ハ葉ノ兩面ニ生シ、初メ帶黃色、後黃褐色トナル、圓狀ナリ、直徑3—5mm中央ヨリ胞子成熟ス。

胞子團ハ葉ノ組織內ニ一列稀ニ二列ニ生シ、楕圓狀、長楕圓狀、稀ニ棍棒狀、黃褐色、大サ157—290×105—248μアリ。

周邊細胞ハ一層ニシテ外膜ヲ形成シ、密ニ連續シ、四角狀長楕圓狀、楕圓狀又ハ四角狀又

ハ三角狀ノ種々ノ形ヲナス、黄褐色、平滑、大サ18—28×7—19 μ アリ、其內容微細ナル顆粒體ナリ、膜ノ厚サ1.5 μ 內部ハ皆胞子ナリ。

胞子ハ準球狀、楕圓狀、多角狀等ニシテ透明ノ油球ヲ含ミ、黄褐色、平滑、單胞、膜ノ厚サ1.5 μ 大サ11—17×11—15 μ アリ。

寄主植物 おもだか (Sagittaria trifolia L. var. typica Mak.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北　　大正八年五月二十八日　　末田平七

分　　布 北亞米利加、臺灣

多胞擔子囊菌亞類 (Subclass Protobasidii)

銹菌族 (Order Uredinales)

銹菌科 (Fam. Pucciniaceae)

赤木耳菌屬 (Genus Gymnosporangium)

23. にひたかびやくしん銹病菌

Gymnosporangium formosanum Hirats. f. et Hash.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y.-Uredin. collect. in Formosa. III. in Bot. Mag. Vol. XLIX. No. 577. p. 21., 1935.

冬胞子堆ハ葉ノ上面ニ生シ、散生、一葉上ニ1—3箇、球狀、楕圓狀、盛リ上リ、大サ0.2—1.0 mm 表皮下ニ生シ熟シテ外ニ現ハル、天鵞絨狀、褐色乃至暗褐色ナリ。

厚膜冬胞子ハ菱形、三角形、四角狀、又ハ不規則ニシテ先端鋭角、又ハ鈍角、基部漸細シテ切頭、中央ニ1横隔ヲ有シ、横隔部ニ於テ輕ク又ハ强ク縊レ、發芽孔ハ屢々横ヨリ生ス、各室1箇、先端及基端ノ膜ノ厚サ2—3 μ 中隔ノ近傍ニ至リテ厚ク厚サ5—11 μ 平滑、褐色乃至暗褐色、大サ39—83×26—44 μ アリ。

薄膜冬胞子ハ菱形、楕圓形、長楕圓形、先端鋭尖、又ハ鈍角、先端ニ向ツテ漸細シ、1横隔ヲ有シ、横隔部ニ於テ多少縊レ、基端漸細切頭ニ終ル、平滑、黄褐色乃至褐色、大サ36—62×18—26 μ アリ、柄ハ無色、永存性ナラズ、長クシテ直徑3 μ アリ。

寄主植物 にひたかびやくしん (Juniperus squamata Lamb.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺南州新高山　　昭和八年七月十日　　橋岡良夫

分　　布 臺灣

多胞銹菌亞科 (Subfam. Phragmidieae)

披針銹菌屬 (Genus Hamaspora)

24. なんとういちご銹病菌

Hamaspora acutissima Syd.

Sydow, H. et P.—Beitr. zur Kenntn. der Parasit. Pilze der Insel Formosa. in Ann. Mycol. Vol. XII. No. 2. p. 108., 1914.

Sydow, H. et P.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 80., 1915.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣產菌類調查報告、第1編、p. 380., 1919.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXIII. p. 818., 1925.

Sydow. H.—Ann. Mycol. Vol. XXIX. p. 158., 1931.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺北農林學會報、Vol. VII. No. 1. p. 28., 1943.

Syn. *Hamaspora longissima Körn.*

Raciborski, M.—Parasit. Algen und Pilze Java's. Theil I. p. 21., 1900.

Overeem, C. et D. van.—Verz. der in Niederl. Ost-Indien gefund Myxomyc. Fungi und Lichenes. p. 46., 1922.

夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ、散生、又ハ數箇集合シ、橙黃色ナリ。

夏胞子ハ球狀、廣楕圓狀、稀ニ長楕圓狀、疣又ハ刺ヲ滿面ニ布キ其距離2—2.5 μ アリ、膜ノ厚サ2—2.5 μ、淡色、大サ20—27×15—20 μ アリ、柄ハ無色ニシテ26—75×4—5.5 μ アリ。

側絲ハ圓柱狀、囊狀、略ボ眞直、頂端圓頭、無色、大サ62—117×9—14μ アリ。

冬胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ葉裏ニ多シ、數多叢生シ、毛狀ニシテ彎曲シ、長サ6mm 橙黃色ナリ。

冬胞子ハ長披針形又ハ圓柱狀ニシテ先端ニ漸細シ、3—4箇ノ隔膜ヲ有シ、隔膜部ニ於テ多少縊レ、又膜ノ被覆アリ、先端ノ細胞ハ最モ長ク長サ81—96 μ、先端鋭尖頭、厚膜ニシテ厚サ23—33μ アリ、平滑、無色、大サ125—222×18—23 μ アリ、又各節ヨリ發芽管ヲ生シ直徑10μ、小生子ハ16×11—12μ アリ、柄ハ厚膜、無色、ニシテ甚ダ長ク直徑10—14μ アリ。

寄主植物 なんとういちご (Rubus nantoensis Hay.) 及みつまたふゆいちご (Rubus pectinellus Max. var. triloba Koiz.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺中州 霧 社	昭和三年八月一日	澤 田 兼 吉
	同 ボアルン	昭和三年八月二日	同
	同 トンバラ	昭和三年八月三日	同
	同 能 高	昭和三年八月六日	同

分 布 濠洲、爪哇、比律賓、臺灣

記事 比律賓ニ於テ Rubus pectinellus Max.ニ寄生スルモノハ Hamaspora benguetensis Syd. ナリトシ新種トシテ發表セシガ、ソレハ夏胞子堆ニ側絲ヲ有シ囊狀、圓柱狀又ハ圓柱狀棍棒狀、褐色又ハ赤褐色、大サ30—45×5—8μ 頂端廣キ圓狀又ハ稀ニ鋭尖、膜ノ厚サ 1.5—2.5μ アリ、我みつまたふゆいちごノ夏胞子堆ニハ盛ンニ胞子ヲ作リツツアルモノニハ何等側絲ヲ見ズシテ胞子ヲ最早作ラザル如キ古キモノニハ長囊狀、無色、大サ 62—73×9—13μ アル側絲ヲ作リ、膜ノ厚サ 1.3μ マデナリ、又以前 Sydow ニヨリ H. acutissima

Syd. ナリト鑑定セラレタルなんとういちご＝於テハ矢張胞子ヲ作ラザル如キ古キ胞子堆＝長嚢狀、無色、薄膜、大サ 75—117×12—14 μ アル側絲ヲ作ル、而シテ夏胞子ハなんとういちごトみつまたふゆいちごト同様ナリ、余ハ暫ラク我菌＝ Hamaspora acutissima Syd. ナル學名ヲ採用シ置クベシ。

25. たいわんいちご銹病菌

Hamaspora longissima (Thueru.) Koern.

Fujikuro, Y.(藤黑與三郎)— 臺灣産銹菌目錄(臺灣博物學會々報、第19號、p. 8.) 1914.

Sydow, H. et P.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 79., 1915.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣産菌類調査報告、第4編、p. 35., 1928.

Butler, E. J. & Bisby, G. R.—Fungi of India. p. 59., 1931.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 541., 1934.

Syn. *Phragmidium longissimum Thuem.*

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 750., 1888.

夏胞子ハ球狀、倒卵狀、楕圓狀、疎＝刺ヲ有シ、頂端稍々厚ク厚サ 4μ マデ、淡色、大サ 26—28×18—22μ アリ。

冬胞子堆ハ葉裏＝生シ、散生又ハ密＝群集シ、特＝葉脈ヲ侵ス時ハ長形、8 mm ＝達ス、茶褐色乃至暗色トナリ、ソレヨリ長キ黄色ノ毛狀物ヲ彎曲シテ生ス。

冬胞子ハ長披針形、先端ノ鋭鈍頭、厚サ4—4.5μ 1—3 箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部＝於テ稍々縊レ、淡色、大サ54—90×14—18μ アリ、柄ハ最モ長ク直徑10—13μ アリ。

寄主植物 たいわんいちご (Rubus taiwaniana Matsum.) 及しまばらいちご (Rubus Lambertianus Ser. subsp. xanthoneurus Fucke.) ノ葉＝寄生ス

採集標本	新竹	明治四十一年八月二日	川上瀧彌
	臺中州石角	昭和二年十二月二十二日	澤田兼吉

分　布 南亞弗利加、印度、臺灣

多胞銹菌屬 (Genus Phragmidium)

26. ありさんみやまうらじろいちご銹病菌

Phragmidium arisanense Hirats. f. et Hash.

Hiratsuka, N. (平塚直秀)—Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. Vol. XIII. p. 137., 1934.

Hiratsuka, N. (平塚直秀)— Phragm. of Japan. in Jap. Journ. of Bot. Vol. VII. No. 3. p. 241., 1935.

夏胞子堆ハ葉裏＝生シ、散生又ハ少數群生シ、圓狀、大サ0.3—0.7mm 粉狀、橙黄色ナリ。

夏胞子ハ廣倒卵狀、倒卵狀、倒卵狀長楕圓狀＝シテ密＝疣ヲ布キ、膜ノ厚サ 2μ 以下、淡

色、大サ20—26×15—21μアリ。

側絲ハ無色、棍棒狀、眞直又ハ彎曲シ、平滑、概シテ薄膜、大サ52—73×18—26μアリ。

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ、群生、屡々夏胞子堆ノ周圍ニ生ス、不規則、黒色、粉狀、約0.5—1.0mmアリ。

冬胞子ハ圓柱狀、兩端圓頭、3—7箇ノ横隔ヲ有シ、横隔部ニ於テ殆ンド縊レズ、膜ハ一様ニシテ準無色ノ疣ヲ布キ、暗褐色、大サ49—102×26—32μアリ、柄ハ永存性、倒棍棒狀、厚膜、無色、平滑、大サ47—96×13—18μアリ。

寄主植物 ありさんみやまうらじろいちご (Rubus rarissimus Hay.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 阿里山　昭和七年十一月六日　橋岡良夫

分　布 臺灣

27. たかさごにがいさご銹病菌

Phragmidium griseum Diet.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVII. p. 399., 1905.

Kasai, M. (笠井幹夫)—Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. Vol. III. p. 37., 1910.

Sydow, H. et P.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 135., 1915.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. Collect. in Formosa. III. in Bot. Mag. Vol. XLIX. No. 577. p. 21., 1935.

Hiratsuka, N. (平塚直秀)—Phragm. of Japan. in Jap. Journ. of Bot. Vol. VII. No. 4. p. 277., 1935.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ群生、圓狀又ハ不規則、大サ 0.25—0.5mm 粉狀、橙黄色ナリ。

夏胞子ハ倒卵狀、廣楕圓狀、倒卵狀長楕圓狀、低キ疣ヲ密ニ布キ、膜ノ厚サ2μ以下、淡色、大サ19—26×14—19μアリ。

側絲ハ多數存在シ、無色、棍棒狀、眞直又ハ彎曲シ、平滑、薄膜、大サ41—70×10—18μアリ。

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ群生シ、圓狀、大サ0.1—0.5mm 天鵞絨狀、黒色、後灰色トナル。

冬胞子ハ圓柱狀、兩端圓頭又ハ頂端ニ於テ漸細シ、頂端ノ膜ノ厚サ5—6μ 3—4ノ隔膜ヲ有シ、横隔部ニ於テ多少縊レ、2箇ノ發芽孔ヲ有シ、黒褐色、平滑、大サ45—78×23—26μアリ。柄ハ永存性、棍棒狀、頂圓頭、無色乃至淡色、平滑、大サ41—62×8—13μアリ。

寄主植物 たかさごにがいちご (Rubus conduplicatus Duthie) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺中州タロワン　大正八年五月九日　澤田兼吉

臺南州阿里山　昭和八年七月十三日　橋岡良夫

分　布　西比利亞、滿洲、日本、臺灣

28. なはしろいちご銹病菌

Phragmidium pauciloculare (Diet.) Syd.

Kasai, M. (笠井幹夫)— Trans. of Sapporo Nat. Hist. Soc. Vol. III. 1910.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 8., 1914.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 138., 1915.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 535., 1928.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第4編 p. 35., 1928.

Hiratsuka, N. (平塚直秀)— Phragm. of Japan. in Jap. Journ. of Bot. Vol. VII. No. 4 p. 282., 1935.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. Collect. in Formosa. V. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. V. No. 3. p. 239., 1935.; VI. in Bot. Mag. Vol. LI. No. 602. p, 43.. 1937.

Syn. *Phragmidium Barnardi Plowr. et Wint. var. pauciloculare Diet.*

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVII. p. 399., 1905.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ群生シ、圓狀、大サ0.1.—0.6mm 粉狀、橙黃色ナリ。

夏胞子ハ倒卵狀、球狀、楕圓狀、稍々密ニ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ 2μ 以下、淡色乃至黃褐色、大サ18—25×13—17μアリ。

側絲ハ無色、棍棒狀、頂圓頭、眞直又ハ彎曲シ、薄膜、平滑、大サ57—92×15—23μアリ。

寄主植物　なはしろいちご (Rubus parvifolius L.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本　新竹　　昭和五年四月二十七日　　澤　田　兼　吉

分　布　日本、臺灣

29. なにはいばら銹病菌

Phragmidium Rosae-laevigatae Fujik.

Hara K. (原攝祐)— 日本菌類目錄 p. 263., 1927.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 536., 1928.

Sawada, K, (澤田兼吉)— 灣灣產菌類調査報告、第4編、p. 36., 1928.

Syn. *Phragmidium Rosae-multiflorae Fujik.*

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)—臺灣產銹菌目錄、(臺灣博物學會々報、第19號、p. 8.)1914.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ群生シ、類圓狀又ハ不規則、大サ 0.2—0.5mm 永ク表皮ニ被ハレ、淡黃褐色ナリ。

夏胞子ハ球狀、準球狀、中庸數ノ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ1.8μ淡色、大サ 18—23×15—23μアリ。

側絲ハ直又ハ彎曲シ、圓柱狀、頂圓頭、膜ノ厚サ3μ無色乃至淡色、大サ15—25×7—11μアリ。

寄主植物 なにはいばら (Rosa laevigata Mich.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北州景尾　　大正三年二月一日　　藤黒與三郎

分　　布 臺灣

30. のいばら銹病菌

Phragmidium Rosae-multiflorae Diet.

Kasai, M. (笠井幹夫)— Trans, Sapporo Nat. Hist. Soc. Vol. III. p. 32., 1910.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXI. p. 727., 1912.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 123., 1915.

Hiratsuka, N. (平塚直秀)— Phragm. of Japan. in Jap. Journ. of Bot. Vol. VII. No. 3—4. p. 244., 1935.

銹子腔ハ葉、花梗及嫩芽ニ生シ、葉ニ於テハ葉裏ニ紡錘形トナリ大サ5—7mm又稀ニ葉表ニモ生ス、花梗ニ於テハ膨大シテ屈曲セシメ、嫩芽ニ於テハ赤ク膨大シテ大サ20—30mmニモ及ビ、所々ニ表皮剝ゲテ胞子堆ヲ現ハス、粉狀、橙黃色ナリ。

銹胞子ハ球狀、準球狀、楕圓狀、密ニ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ2μ橙黃色、大サ18—23×15—18μアリ。

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ少數群生シ、圓狀、0.1—0.5mm初メ表皮下ニ生シ、頓テ表皮破レテ胞子ヲ現ハス、粉狀、橙黃色ナリ。

夏胞子ハ球形、準球狀、倒卵狀、楕圓狀ニシテ密ニ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ2μ淡色、大サ18—25×15—19μアリ。

側絲ハ棍棒狀、圓柱狀、先端圓頭、稍々眞直、薄膜、無色、大サ34—65×8—9μアリ。

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ、屢々夏胞子堆ノ周圍ニ生シ又ハ別途ニ作ラレ、圓狀又ハ不規則又ハ廣範圍ニ作ラレ、粉狀ニシテ擴大鏡下ニテハ短カキ毛狀ニ見エ、黑色ナリ。

冬胞子ハ圓柱狀、又ハ紡錘狀圓柱狀、先端微尖頭、基部圓頭、1—6箇ノ隔膜ヲ有シ一列ニ並ブ、隔膜部ニ於テ縊レス又ハ多少縊レ、頂端ノ膜ノ厚サ5—8μ各室ノ發芽孔ハ3箇、膜ノ厚サ2μ無色ノ疣ヲ布キ、黃褐色乃至暗褐色、大サ62—91×20—23μアリ、柄ハ永存性、倒棍棒狀、基方約半分ハ膨大シ、無色、直徑15—23μ上方約三分ノ一ハ黃褐色、直徑7—8μ長サ65—112μアリ。

寄主植物 のいばら (Rosa multiflora Thunb.) ノ葉、嫩芽、花梗ニ寄生ス。

採集標本 石狩國對雁　　明治四十五年七月二十三日　　澤田兼吉

豐後國別府　　大正十三年十月十日　　同

分　　布 朝鮮、日本

記事 臺灣ニ於テ本菌ノ產スルコトハ藤黑與三郞著臺灣博物學會々報、第19號、p. 8., 1914. ニ掲載セラレ、從ツテ澤田兼吉著、臺灣產菌類調査報告、第4編、p. 36., 1928. ニモ載セタリ、又平塚直秀著 Phragmidium of Japan. in Japanese Journal of Botany. Vol. VII. No. 3. p. 247., 1935. ニモ載セタリ、然ルニ Rosa multiflora ハ臺灣ニハ產セズ從ツテ本菌モ亦臺灣ニハ之レヲ見ズ。

31. とねりこばのいちご銹病菌

Phragmidium Rubi-fraxinifolii Syd.

Sydow, P. et H.—Ann. Mycol. Vol. XII. p. 107., 1914.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣產菌類調査報告、第1編、p. 379., 1919.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXIII. p. 824., 1925.

Syn. *Phragmidium heterospora Fujik.* (*non Dietel*)

Fujikuro, Y. (藤黑與三郞)—臺灣博物學會々報、第19號、p. 8., 1914.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生、點狀、大サ0.1—0.5mm 橙黃白色ナリ。

夏胞子ハ倒卵狀、倒卵狀長楕圓狀ニシテ密ニ低キ疣ヲ布キ、薄膜、淡色、大サ18—26×13—18μアリ。

側絲ハ無色、棍棒狀、頂圓頭、彎曲シ、薄膜、大サ18—47×7—12μアリ。

冬胞子堆ハ夏胞子堆ニ混合シ又ハ別ニ作ラレ、小形、圓狀、天鵞絨狀、黑色ナリ。

冬胞子ハ棍棒狀、又ハ圓柱狀、兩端圓頭又ハ頂端ニ又ハ基端ニ漸細シ、2—3箇ノ横隔ヲ有シ、横隔部ニ於テ多少縊レ、各細胞ハ約1.5μノ厚サノ膜ヲ有シ、更ニ外部ニ4.5—8μノ膜ニテ被ハレ、頭部ヨリ暗褐色トナリ、基部ハ淡色、平滑、發芽孔ハ二箇、大サ40—65×20—23μアリ、柄ハ永存性、短カク基部ニ漸細シ、平滑、無色、大サ20×10—11μアリ。

寄主植物 とねりこばのいちご (Rubus fraxinifolius Poir.) 及たいわんいちご (Rubus taiwanianus Matsum.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北州坪頂	明治四十一年二月六日	鈴木力治
	臺北	大正二年三月六日	藤黑與三郞
	臺北州大屯山	大正三年三月二十二日	黃　金
	同　深坑	大正十四年四月十二日	澤田兼吉
	同文山郡鹿潭山	昭和五年四月二十日	同

分　布 臺灣

記事 藤黑與三郞著臺灣博物學會々報、第19號、p. 8., 1914. ニハとねりこばのいちごノ本菌ヲ Phragmidium heterospora Diet. ニ當テタリ、然レドモ其夏胞子冬胞子共ニ大形ナリ、又 Sydow ハたいわんいちごノ菌ヲ Phragmidium pauciloculare Syd. ニ當テタリ。然ルニ本菌ハ Phragmidium Rubi-fraxinifolii Syd. ト同樣ナリ。

銹菌亞科 (Subfam. Puccinieae)

單胞銹菌屬 (Genus Uromyces)

32. しろばなせんだんぐさ銹病菌

Uromyces Bidentis Lagh.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. II. p. 3., 1910.

Butler, E. J. et Bisby, G. R.—Fungi of India. p. 81., 1931.

Syn. *Uromyces bidenticola* (*P. Henn.*) *Arth.*

Hiratsuka, N. & Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. V. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. V. No. 3. p. 241., 1935.

Syn. *Uredo Bidentis P. Henn.*

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XIV. p. 395., 1899.

Fujikuro. Y. (藤黒與三郎)— 臺灣產銹菌目錄 (臺灣博物學會々報、第19號、 p. 10.,) 1914.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 550., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調查報告、第4編 p. 80., 1928.

子殼及銹子腔時代ナシ

夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生スレドモ葉裏ニ多シ、又葉柄及莖ニモ生ス、散生又ハ後ニ群生ス、圓狀、表皮下ニ生シ頓テ表皮破レテ胞子ヲ溢出ス、胞子堆ノ周圍ニ殘存セル表皮ヲ殘ス、1/5—0.7mm 粉狀、赤褐色ナリ、又葉柄及莖ノ上ニ於テハ楕圓形ナリ。

夏胞子ハ球狀、廣倒卵狀、倒卵狀ニシテ疎ニ刺ヲ布キ其距離3—4.5μ膜ノ厚サ2.5μマデ、發芽孔ハ二箇、褐色、大サ24—36×20—26μアリ。

寄主植物 しろばなせんだんぐさ (Bidens pilosa L.) ノ葉、葉柄及莖ニ寄生ス。

採集標本	臺北州芝山巖	大正三年四月三日	藤 黒 與 三 郎
	臺中州霧社	大正八年五月九日	澤 田 兼 吉

分　布 北米合衆國、西印度、中南亞米利加、亞弗利加、濠洲、印度、臺灣。

記事 Uredo bidenticola P. Henn. ハ Jamaica ニ於テ Bidens leucantha ニ寄生シ夏胞子ハ葉裏ニ生シ大サ26—28×18—26μアリ。

33. ほうらいむらさき銹病菌

Uromyces Callicarpae (Petch.) Fujik.

Ito, S. (伊藤誠哉)— Journ. Facult. Agr. Hokkaido Imp. Univ. Vol. XI. p. 278., 1922.

Hiratsuka, N. & Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. Collect. in For-

mosa. I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. pt. 3. p. 156., 1933.

Syn. *Uredo Callicarpae Petch.*

Sydow, H. et P.—Ann. Mycol. Vol. XII. No. 2. p. 110., 1914.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 11. 1914.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、Vol. I. p. 389., 1919.

Sydow. P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. IV. p. 420., 1924.

夏胞子堆ハ葉裏ニ多ク葉表ニ少ナシ、散生又ハ少數群生シ又小葉脈ヲ侵ス、粉狀、圓狀又ハ不正形、大サ0.2—0.7mm 黃褐色ナリ。

夏胞子ハ球狀、廣楕圓形、倒卵狀等ニシテ疎ニ刺ヲ布キ、膜ノ厚サ3—4.5μ淡色、大サ19—27×18—21μアリ。

側絲ハ種々彎曲シ、圓柱狀、頂圓狀、無數ニ胞子堆ノ周圍ニ存在シ、1—2箇ノ隔膜ヲ有シ、膜ノ厚サ5—6μ褐色乃至黃褐色、大サ60—81×10—14μアリ。

冬胞子堆ハ葉裏ノ夏胞子堆ノ上ニ生シ、暗褐色ナリ。

冬胞子ハ廣楕圓狀、楕圓狀ニシテ頂圓頭、薄膜、頂端ノ膜ハ厚成セラレス又ハ厚成シ又ハ側方ニ厚成シ其厚サ3—5μ無色、單胞、大サ27—36×15—20μアリ。柄ハ短カク無色ニシテ大サ13—18×4.5—5.5μアリ。

寄主植物 ほうらいむらさき (Callicarpa formosana Rolfe.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北	大正十三年十二月十九日	澤 田 兼 吉
	臺北州成福	大正五年九月二十日	同
	新竹州竹東	昭和三年十二月三日	同
	臺南州關仔嶺	明治四十一年十月二十九日	同
	花蓮港廳馬太鞍	明治四十一年五月十日	同

分　　布 錫蘭、臺灣

34. 石 竹 銹 病 菌

Uromyces caryophyllinus (Schrank.) Wint.

Winter, G.—Pilze Deutschl. Vol. I. p. 149., 1884.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 545., 1888.

Mc Alpine, D.—Rust of Austral. p. 102.,

Oudemans, C. A. J. A.—Rév. Champ. Vol. I. p. 497., 1892.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. II. p. 210., 1910

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p 2., 1914.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 病蟲害雜誌、Vol. II. p. 406., 1915.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 473., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第4編、p. 36., 1928.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. pt. 3. p. 157., 1933.

夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ、又莖ノ上ニ生シ萼ノ上ニモ生ス、病斑ハ淡色ニシテ屢々生ス、散生、又ハ一箇ヲ中心ニ圓狀ニ並ビテ生ス、圓狀乃至楕圓狀、表皮ニ被ハレ頓テ破レテ粉狀ヲナス、大サ 0.2—0.8mm 莖ニ生シタル場合ハ紡錘形、盛リ上リ、縱ニ裂孔ヲ穿チテ胞子ヲ現ハス、大サ2.5mm ニ達ス、褐色ナリ。

夏胞子ハ球狀、倒卵狀ニシテ中庸數ノ刺狀ヲ布キ、膜ノ厚サ2—4μ發芽孔ハ4箇、褐色、大サ24—31×19—26μアリ。

寄主植物　せきちく (Dianthus chinensis L.) ノ葉、莖及萼ノ上ニ寄生ス。

採集標本　臺北　大正十三年五月一日　澤田兼吉

分　布　歐洲、小亞細亞、Persia. 北亞米利加、南亞弗利加、濠洲、日本、臺灣

35. しまつゆくさ褐銹病菌

Uromyces Commelinae (Speg.) Cooke.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 573., 1888.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. II. p. 292., 1910.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 2., 1914.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 483., 1926.

Jackson, H. S.—Rusts of South America based on Holway Collect. I. in Mycol. Vol. XVIII. p. 149., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第4編 p. 37., 1928.

Butler, E. J. et Bisby, G. R.—Fungi of India. p. 81., 1931.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. pt. 3. p. 157., 1933.

Arthur, J. C.—Manual of Rusts in United St. & Canada, p. 215., 1934.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Bot. Mag. Vol. XLIX. No. 577. p. 25., 1935.

Syn. *Uredo ochracea Diet.*

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 11., 1914.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第4編、p. 83., 1928.

Syn. *Uredo Commelinae Speg.*

Sydow, H. et P.—Monogr. Uredin. Vol. IV. p. 595., 1924.

夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生スレドモ葉表ニハ稀ナリ、又葉鞘、苞葉及莖ノ上ニモ生ス、散生

シ、後群生スルコトアリ、圓狀乃至楕圓狀、大サ0.1—2.0mm 莖ニ於テハ紡錘狀、大サ5mm ニモ達ス、而シテ集結シテ莖ノ一節ヲ被フコトアリ、初メ表皮ニ被ハルルモ頓テ表皮破レテ粉狀ヲナス、褐色ナリ。

夏胞子ハ圓狀、楕圓狀又ハ倒卵狀長楕圓狀ニシテ稍々疎ニ刺狀ヲ有シ、膜ハ厚ク1.5—3μ發芽孔ハ2箇、黃褐色乃至褐色、大サ23—37×20—25μアリ。

冬胞子堆ハ夏胞子堆ニ生シ暗褐色ナリ。

冬胞子ハ球狀、楕圓狀、卵狀、倒卵狀、稀ニ長楕圓狀、頂圓頭其厚サ5—9μ褐色、平滑、單胞、大サ21—31×14—19μアリ、柄ハ永存性、圓柱狀、平滑、淡黃褐色、大サ31—52×4.5—6μアリ。

寄主植物 しまつゆくさ (Commelina nudiflora L.) いぼくさ (Aneilema Keisak Hassk.) 及つゆくさ (Commelina communis L.) ノ、葉、苞葉、葉鞘及莖ニ寄生ス。

採集標本

〔しまつゆくさ〕	臺北	明治四十年十一月十日	藤黑與三郎
	同	明治四十一年十一月二十七日	澤田兼吉
	同	大正三年十一月二十日	藤黑與三郎
	同	大正三年二月二十五日	同
	同	大正九年十月九日	黑澤英一
	同	昭和七年二月十三日	澤田兼吉
	新竹州竹東	明治四十一年十月十一日	鈴木力治
	臺南州關帝廟	明治四十一年十月二十日	澤田兼吉
	高雄州枋寮	明治四十一年十月十日	鈴木力治
〔いぼくさ〕	臺北	明治四十二年二月一日	澤田兼吉 藤黑與三郎
	臺北	大正二年二月六日	澤田兼吉
	同	大正二年二月十九日	同
	同	大正三年五月十日	藤黑與三郎
	同	大正四年二月二十日	同
〔つゆくさ〕	靜岡	大正十三年十月十三日	澤田兼吉
	大分縣靑江	大正十三年十一月九日	同

分　布 北米合衆國、西印度 Mexico. 中央及南亞米利加、亞弗利加、南亞細亞、印度、日本、臺灣

36. たかねなんばんはこべ銹病菌

Uromyces Cucubali Hirats. f. et Hash.

Heratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in For-

mosa. IV. in Bot. Mag. Vol. XLIX. No. 584. p. 520., 1935.

夏胞子堆ハ葉ノ裏面ニ生シ、散生、中庸、圓狀又ハ不規則、初メ表皮ニ被ハレ盛リ上リ漸次中央ヨリ破レテ開ク、粉狀、黃褐色乃至褐色、約1mm マデ、中肋ヲ侵ス場合ハ4mm 莖ヲ侵ス場合ハ0.5—3mm 縦ニ長レル。

夏胞子ハ球狀、扁球狀、疣ヲ布キ、疣ノ距離ハ2.5—3μ膜ノ厚サ2—2.5μ發芽孔ハ赤道ニ於テ2—3箇、黃褐色乃至褐色、大サ19—27×18—22μアリ。

寄主植物 たかねなんばんはこべ (Cucubalus baccifer L.) ノ葉及莖ニ寄生ス。

採集標本 臺中州トンバラ　　昭和三年八月三日　　澤 田 兼 吉

分　布 臺灣

37. サンヘンプ銹病菌

Uromyces decoratus Syd.

Sydow, P. et H.—Ann. Mycol. Vol. V. p. 491., 1907.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. II. p. 88., 1910.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXI. p. 549.,

Butler, E. J. & Bisby. G. R.—Fungi of India, p. 81., 1931.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. pt. 3. p. 156., 1933.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調查報告、第6編、p. 40., 1933.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺北農林學會報 Vol. VII. No. 1. p. 39., 1943.

夏胞子堆ハ葉裏ニ多ク葉表ニ少ナシ、又莖上ニ又稀ニ萼ノ上ニモ生ス、病斑ハ葉表ニ於テハ黃色中央部褐色、直徑1—5mm ナリ、散生、單獨又ハ約十數箇群集シ、茶褐色、粉狀ナリ。

夏胞子ハ球狀、廣楕圓狀、黃褐色乃至褐色ニシテ膜薄ク、疎ニ疣ヲ布キ、5箇ノ發芽孔ヲ有シ、球狀ナルモノハ直徑19—25μ楕圓狀ナルモノハ18—28×17—23μアリ。

冬胞子堆ハ夏胞子堆ト混生シ、暗褐色乃至黑色、粉狀、落チ易シ。

冬胞子ハ倒卵狀、稍々球狀、楕圓狀、倒卵狀長楕圓狀ニシテ、頂端淺キ突起ヲ有シ其高サ3μ 基端圓頭又ハ少シク漸細シ、低キ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ2μ、褐色、大サ20—39×15—23μアリ、柄ハ永存性ナラズ、無色、長サ31—39μアリ。

寄主植物 サンヘンプ (Crotalaria juncea L.) 及おほばたぬきまめ (Crotalaria verrucosa L.) ノ葉、莖、及萼ニ寄生ス。

採集標本 〔サンヘンプ〕臺北　　昭和九年九月三十日　　澤 田 兼 吉
　　同　　昭和十七年十一月七日　　同
〔おほばたぬきまめ〕臺北　昭和九年一月二十日　　同

分　布 印度、臺灣

38. いんどひもかづら銹病菌

Uromyces Deeringiae Syd.

Sydow. P. et H.—Ann. Mycol. Vol. I. p. 324., 1903.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVII. p. 257.,

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. II. p. 226., 1910.

Sydow. P. et H.—Ann. Mycol. Vol. XII. No. 2. p. 105., 1914.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 2., 1914.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第1編、p. 353., 1919.

銹子腔ハ葉裏ニ生シ又葉表ニ僅カニ生ス、散生、圓狀、直徑1—5 mm. 約5—40個群生シ、橙黃色、盃斗狀、直徑260—375 μ 高サ165—260 μ アリ。

擬護膜ハ重ナリ合ヒ、倒卵狀、楕圓狀、荒キ疣ヲ布キ、大サ36—47×23—28 μ アリ。

銹胞子ハ球狀、廣楕圓狀、約半分密ニ疣ヲ布キ、淡色、大サ23—27×19—23 μ アリ。

寄主植物　いんどひもかづら (Deeringia polysperma Moq.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本　花蓮港廳新七脚川　明治四十四年五月二十九日　　澤　田　兼　吉

分　　布　爪哇、比律賓、臺灣

39. ゑんだう銹病菌

Uromyces Fabae (Pers.) de Bary. f. sp. Pisi-sativae Hirats. f.

Hiratsuka, N. (平塚直秀)— 農業世界、Vol. 26. No. 2. p. 127., 1931.

銹子腔ハ葉ノ兩面ニ生シ又莖及莢果ノ上ニモ生ス、單獨又ハ群生ス、圓狀、大サ 0.2—0.5 mm緣邊分裂シ、淡色ナリ。

擬護膜ハ多角狀圓狀乃至多角狀長楕圓狀、無色乃至淡色、多疣、大サ15—31×13—19 μ アリ。

銹胞子ハ球狀、多角狀球狀、廣楕圓狀、無色乃至淡色、薄膜、密ニ疣ヲ布キ、大サ18—19×14—18 μ アリ。

夏胞子堆ハ葉ノ兩面、莖、及莢果ノ上ニ生シ、散生又ハ群生シ、葉ニ生シタルモノハ粉狀大サ0.3—0.5mm 莖ノ上ニ生シタルモノハ表皮下ニ生シ、紡錘形、縱ニ裂ケ大サ0.5—3.0mm アリ、褐色ナリ。

夏胞子ハ球狀、倒卵狀、楕圓狀、稍々疎ニ疣ヲ布キ、膜ハ2.5 μ マデ發芽孔ハ4—5箇、黃褐色乃至褐色、大サ19—34×17—20 μ アリ。

冬胞子堆ハ夏胞子堆ニ混生シ、暗褐色ナリ。

冬胞子ハ稍々球狀、倒卵狀、楕圓狀、頂端圓頭ニシテ厚ク、厚サ10 μ マデ他ノ部分ハ 3 μ

平滑、褐色、大サ26—36×19—23μアリ、柄ハ永存性、圓柱狀、黃褐色、平滑、大サ28—55×5—8μアリ。

寄主植物 ゑんだう (Pisum sativum L.) 及あかゑんだう (Pisum arvense L.) ノ葉莖及莢果ニ寄生ス。

採集標本	臺中州和美庄	昭和三年二月四日	澤田兼吉
分　　布	全世界、臺灣		

40. やはずさう銹病菌

Uromyces Itoanus Hirats. f.

Hiratsuka, N. & Tobinaga, E. (平塚直秀・飛永英次)— 日本植物病理學會報、Vol. IV. p. 145., 1935.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, IV. in Bot. Mag. Vol. XLIX. No, 584. p. 520., 1935.

Syn. *Uromyces Lespedezae-procumbentis* (*Schw.*) *Lager.*

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 3., 1914.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 478., 1926.

Sawado, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調查報告、第4編 p. 40., 1928.

夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ、散生又ハ群生シ遂ニ葉面一面ニ生ス、楕圓狀、長楕圓狀、稀ニ圓狀、盛リ上リ、表皮ニ被ハレ頓テ中央部ニ孔ヲ穿チテ胞子ヲ溢出ス、黃褐色、大サ 0.1—0.6mm アリ。

夏胞子ハ球狀、倒卵狀楕圓狀、薄膜、疎ニ刺狀ヲ布キ、發芽孔ハ4箇、大サ20—28×16—22μアリ。

側絲ハ直又ハ稍々彎曲シ、棍棒狀圓筒狀、無色、大サ39—47×8—13μアリ。

冬胞子堆ハ夏胞子堆ニ生シ、球狀、楕圓狀、表皮ニ被ハレ一部開ク、黑色、夏胞子堆ト等大ナリ。

冬胞子ハ楕圓狀、長楕圓狀、卵狀、倒卵狀、ニシテ頂端圓頭又ハ切頭又ハ鈍圓頭、基部圓頭又ハ漸細シ、平滑、褐色、頂端ノ膜ハ甚ダ厚ク13—15μ大サ26—39×14—20μアリ、柄ハ永存性、無色乃至淡色、平滑、大サ57—68×7μアリ。

寄主植物 やはずさう (Kummerowia striata Schindl.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北	明治三十九年十月二十九日	鈴木力治
	同	明治四十五年四月一日	藤黑與三郎
	同	大正三年四月二十二日	同
	同	大正三年八月二十八日	同
	同	大正九年五月九日	澤田兼吉

臺北	昭和三年四月二十八日	澤田兼吉
同	昭和三年五月十日	同
同	昭和五年十月二十九日	同
同	昭和十年五月二十一日	同
臺北州淡水	昭和三年十月二十七日	同
新竹州、銅鑼、三座厝、	昭和二年五月二十四日	同
靜岡縣內埔村	大正十三年十月十五日	同

分　布　滿洲、朝鮮、日本、臺灣

41. はぎ銹病菌

Uromyces Lespedezae-procumbentis (Schw.) Curtis.

Hiratsuka, N. et Tobinaga, E. (平塚直秀・飛永英次)— 日本植物病理學會報、Vol. IV. p. 145., 1935.

Miura, M. (三浦道哉)— 滿蒙植物誌、Vol. III. p. 262. 1928.

Arthur, J. C.—Manual of Rusts of U. S. & Canada. p. 241., 1934.

Syn. *Uromyces Lepedezae-procumbentis* (*Schw.*) *Lagh.*

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. II. p. 108., 1910. (p. p.)

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. pt. 3. p. 157., 1933. (p. p.)

夏胞子堆ハ葉裏又ハ葉表＝生シ、散生、甚ダ小サク、盛リ上リ、圓狀乃至不正形、表皮下＝生シ表皮破レテ胞子ヲ幾分溢出ス、黃褐色ナリ。

夏胞子ハ倒卵球狀、楕圓狀＝シテ中庸數ノ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ 1—1.3 μ 發芽孔ハ三箇、黃褐色、大サ 20—24 × 15—18 μ アリ。

側絲ハ眞直又ハ彎曲シ、嚢狀、膜甚ダ厚ク、中央＝少シク髓部ヲ殘ス、無色乃至黃褐色、大サ 36—48 × 10—11 μ アリ。

冬胞子堆ハ葉ノ兩面＝生シ、不規則、大サ 0.7mm マデ、半分表皮＝被ハレ、暗褐色乃至黑色ナリ。

冬胞子ハ倒卵狀、倒卵狀長楕圓狀、頂端圓頭＝シテ厚サ 7—10 μ 其中＝發芽孔ヲ穿ツ、基部狹細、平滑、褐色、大サ 19—36 × 11—20 μ アリ。

柄ハ上端淡褐色、他ハ無色、大サ 24—41 × 4—5 μ アリ、側絲ハ夏胞子堆ト同ジ。

寄主植物　はぎ (Lespedeza bicolor Turcz.) 及めどはぎ (Lespedeza cuneata G. Don.) ノ葉＝寄生ス。

採集標本　〔はぎ〕臺北州草山　大正五年十一月三十日　澤田兼吉

臺北州草山　大正六年八月二十日　澤田兼吉
〔めどはぎ〕臺北　大正三年十二月十日　藤黑與三郎
大分縣別府　大正十三年十一月十日　澤田兼吉

分　布　北亞米利加、日本、臺灣

42. たいわんつはぶき銹病菌

Uromyces Ligulariae Hirats. f. et Hash.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, II. in Bot. Mag. Vol. XLVIII. No. 568. p. 233., 1934.

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ、病斑ハ圓狀褐色、小形0.1—0.3mm ナリ、胞子堆ハ密集シテ約 1 mm トナル、天鵞絨狀、暗褐色ナリ。

冬胞子ハ倒卵狀、球狀、廣楕圓狀、倒卵狀長楕圓狀、頂端圓頭、頂厚成セラレ厚サ8—12 μ アリ、基部漸細、平滑、褐色、大サ26—41×13—23 μ アリ、柄ハ淡色乃至黃褐色、平滑、大サ26—35×5—10 μ アリ。

寄主植物　たんわんつはぶき (Liguláría tussilaginea Mak. var. formosana Hay.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本　臺北州觀音山　昭和七年六月五日　澤田兼吉

分　布　臺灣

43. はひきび銹病菌

Uromyces linearis B. et Br.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 575., 1888.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. II. p. 336., 1910.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郞)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 3., 1914.

Ito, S. (伊藤誠哉)— Journ. of coll. of Agr. Hokkaido Imp. Univ. Sapporo, Japan. Vol. XI. pt. 4. p. 272., 1922.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 486., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調查報告、第4編、p. 40., 1928.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, III. in Bot. Mag. Vol. XLIX. No. 577. p. 19., 1935.

夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ、葉表ニ多ク葉裏ニ少ナシ、散生又ハ群生シ、線狀、紡錘狀、長サ0.5—5.5mm 表皮下ニ生シ表皮縱ニ割レテ粉狀、褐色ナリ。

夏胞子ハ球狀、倒卵狀、楕圓狀、膜ノ厚サ2.5—3 μ 密ニ疣ヲ布キ、發芽孔ハ3—4個、褐色、大サ21—30×20—24 μ アリ。

寄主植物 はひきび (Panicum repens L.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北州基隆	大正十五年五月二十四日	澤田兼吉
	臺北	大正十三年五月六日	同
	同	大正十三年十一月十四日	同
	臺北州草山	昭和五年十一月三十日	同
	高雄州四重溪	昭和五年三月二十三日	同

分　　布 印度、錫蘭、日本、臺灣

44. はつしやうまめ銹病菌

Uromyces Mucunae Rabh.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 568., 1888.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. II. p. 117., 1910.

Fujikuro, Y.(藤黒與三郎)—臺灣產銹菌目錄、(臺灣博物學會々報、第19號、p. 3.)1914.

Ito, S. (伊藤誠哉)— Uromyces of Japan in Journ. of Coll. of Aga. Hokkaido Imp. Univ. Vol. XI. pt. 4. p. 227., 1922.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 487., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調查報告、第4編、p. 40., 1928.

Butler, E. J. et Bisby, G. R.—Fungi of India. p. 83., 1931.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺北農林學會報、Vol. VII. No. 1. p. 40., 1943.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ群生、粉狀、圓狀、大サ0.2—0.4mm 黃褐色ナリ。

夏胞子ハ球狀、疣ヲ中庸ニ布キ、膜ノ厚サ2—3μ淡色乃至淡黃褐色、大サ19—24μアリ。

冬胞子堆ハ夏胞子堆ニ混生シ、古キ葉ノ裏面ハ殆ンド滿面ニ胞子堆ヲ生ス、紫褐黑色、粉狀、1/4—1/2mm アリ。

冬胞子ハ橫扁球狀ニシテ頭部ニ稍々盛リ上リ、滿面ニ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ2—3μ屢々頂上ノ處ハ褐色ニシテ厚サ3—3.5μアリ、濃褐色、大サ 18—20×19—24μアリ、柄ハ無色ニシテ永存性ナラズ、大サ18—24×5—7μアリ、側絲ハ彎曲シ膜厚ク、殆ンド透明、淡黃褐色乃至褐色、大サ23—44×8—13μアリ。

寄主植物 はつしやうまめ (Mucuna capitata W. et Arn.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北	昭和六年十二月十二日	澤田兼吉
	新竹州鹿鳴坑	昭和三年十二月二日	同

分　　布 臺灣

45. しやうぶ銹病菌

Uromyces pyriformis Cke.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 572., 1888.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. II. p. 294., 1910.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 3., 1914.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)— 病蟲害雜誌、Vol. II. p. 401., 1915.

Ito, S. (伊藤誠哉)— Journ. of Coll. of Agr. Hokkaido Imp. Univ. Sapporo, Japan. Vol. XI. pt. 4. p. 265., 1922

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 474., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第4編、p. 43., 1928.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. pt. 3. p. 157., 1933.

夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ、散生又ハ群生、圓狀乃至長楕圓狀、大サ0.2—2.0mm 表皮下ニ生シ頓テ破レテ胞子ヲ現ハス、褐色ナリ。

夏胞子ハ球狀、楕圓狀、稀ニ倒卵狀長楕圓狀、疎ニ棘ヲ布キ、膜ノ厚サ 2μ 發芽孔ハ2箇、褐色、大サ23—34×20—27μアリ。

冬胞子堆ハ夏胞子堆ニ生シ、圓狀乃至紡錘形、表皮下ニ生シ頓テ破レテ胞子ヲ現ハス、大サ0.3—3.0mm 黑色ナリ。

冬胞子ハ倒卵狀、倒卵狀長楕圓、頂圓頭甚シク厚成シ厚サ10—16μ褐色、平滑、大サ23—40×14—22μアリ、柄ハ淡褐色、平滑、大サ28—39×8—11μアリ。

寄主植物 しやうぶ (Acorus Calamus L.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北	大正十三年十月三十日	澤田兼吉
	新竹州、銅鑼、三座厝	昭和二年五月二十四日	同
	同　苗栗	昭和五年十二月十一日	同
	臺中州和美庄	昭和三年二月四日	同
	花蓮港廳吉野村	昭和六年三月二十日	同

分　布 北亞米利加、日本、臺灣

46. あきのきりんさう銹病菌

Uromyces Rudbeckiae Arth. et Holw.

Saccardo P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 581., 1888.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. II. p. 7., 1910.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. pt. 3. p. 156. ,1933.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第6編、p. 42., 1933.

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ稀ニ葉表ニ又ハ葉柄ニモ生ス、葉表ニ於ケル病斑ハ暗褐色乃至褐色

又ハ黄褐色圓狀ナリ、密ニ群生シ、其直徑 1—3mm 胞子堆ハ圓狀乃至不規則、粉狀、大サ 0.25—0.8mm 赤褐色乃至褐色ナリ、又葉脈ニ生スル場合ハ長紡錘形ニシテ長サ 11mm 葉柄ニ生スル場合ハ 6mm トナル。

冬胞子ハ楕圓狀、倒卵狀、長楕圓狀ニシテ頂ニ大抵漸細シ稀ニ切頭、頂ノ膜ノ厚サ 5—9μ 又ハ基部ニ漸細シ、平滑、薄膜、淡暗黄褐色、大サ 17—28×9—15μ アリ、柄ハ永存性、無色乃至淡色、薄膜、平滑、大サ15—36×4—4.5μ アリ。

寄主植物 あきのきりんさう (Solidago Virga-aurea L.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 阿里山　　昭和八年七月六日　　橋岡良夫

分　　布 北亞米利加、滿洲、日本、臺灣

47. むらさきうまごやし銹病菌

Uromyces striatus Schroet.

Schroeter.—Pilze Schles. p. 306.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 542., 1888.

Oudemans, C. A. J. A.—Rév. Champ. p. 495., 1897.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. II. p. 115., 1910.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 3., 1914.

Ito, S. (伊藤誠哉)— Journ. of Coll. of Agr. Hokkaido Imp. Univ. Sapporo, Japan. Vol. XI. pt 4. p. 244., 1922.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調查報告、第4編、p. 43., 1928.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, VI. in Bot. Mag. Vol. LI. No. 602., 1937.

夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ、散生、病斑ナク、粉狀、圓狀、0.1—0.4mm 褐色ナリ。

夏胞子ハ球狀乃至楕圓狀、中庸數ノ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ2—2.5μ 發芽孔ハ 3—4箇、黄褐色乃至褐色、大サ20—23×17—21μ アリ。

寄主植物 むらさきうまごやし (Medicago sativa L.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北　　大正十四年五月二日　　澤田兼吉

分　　布 歐洲、北亞米利加、Brazil. Algentine. 印度、日本、臺灣

48. めなもみ銹病菌

Uromyces Suzukii Sawada. sp. nov.

夏胞子堆ハ葉ノ裏面ニ生シ、散生、圓狀、盛リ上リ、天鵞絨狀、褐色、大サ 0.25—0.8mm アリ。

夏胞子ハ球狀、楕圓狀、稀ニ倒卵狀長楕圓狀、疎ニ刺ヲ布キ其距離5μ 膜ノ厚サ2.5—3μ發

芽孔ハ1—2箇、褐色、大サ29—39×22—31μアリ。

冬胞子堆ハ夏胞子堆ト混シ同様、只色ハ灰黄褐色ナリ。

冬胞子ハ倒卵狀、楕圓狀、稀ニ倒卵狀長楕圓狀、頂ハ不明瞭ニ厚成又ハ乳頭突起ヲ有ス、透明ニシテ厚サ7.5—10μアリ、他ハ薄膜ニシテ厚サ2μアリ、平滑、淡黄褐色、大サ31—52×15—30μアリ、柄ハ無色、圓柱狀、最長92×5—7μアリ。

寄主植物 めなもみ (Siegesbeckia orientalis L.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 高雄州大板埒　明治四十一年十月十五日　鈴木力治

分　布 臺灣

49. ねずみのを銹病菌

Uromyces tenuicutis Mc Alp.

Mc Alpine, D.—Rusts of Australia. p. 87., 1906.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. II. p. 341., 1910.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXI. p. 588., 1912.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 3., 1914.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 487., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣産菌類調査報告、第4編、p. 43., 1928.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. III. in Bot. Mag. Vol. XLIX. No. 577. p. 19., 1935.

夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ、葉表ニ多シ又葉鞘ニモ生ス、散生、長楕圓狀乃至紡錘狀、稀ニ線狀、大サ0.5—2.5mm 永ク表皮ニ被ハレ後ニ縱ニ裂孔ヲ生シ胞子ヲ現ハス、褐色ナリ。

夏胞子ハ球狀、楕圓狀、倒卵狀、倒卵狀長楕圓狀ニシテ疎ニ粍ヲ布キ、膜ノ厚サ 1.5—2.5μ 發芽孔ハ4—6箇、黄褐色乃至褐色、大サ23—39×19—26μアリ。

冬胞子堆ハ葉鞘ノ上ニ生シ、散生、紡錘形、永ク表皮下ニアリ、大サ0.5—1.5mm アリ、黑色ナリ。

冬胞子ハ倒卵球狀、倒卵狀、長楕圓狀、頂圓頭又ハ切頭又ハ鈍頭、基部漸細シ、頂ノ膜ハ稍々肥厚シ厚サ4—5μ褐色、平滑、大サ23—37×18—23μアリ、柄ハ黄褐色、圓柱狀、最長47×4μアリ。

寄主植物 ねずみのを (Sporobolus elongatus Br.) ノ葉及葉鞘ニ寄生ス。

採集標本 臺北　大正十三年十一月十九日　澤田兼吉

分　布 濠洲、臺灣

50. はまぐるま銹病菌

Uromyces Wedeliae P. Henn.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVII. p. 245., 1905.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. II. p. 12., 1910.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y.(平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, V. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. V. No. 3. p. 241., 1935.

夏胞子堆ハ葉ノ兩面、葉柄及莖ノ上ニ生シ、葉ニ於テハ葉裏ニ生シ又葉表ニハ少ナシ、散生、圓狀、粉狀、赤褐色、大サ 0.2—0.8mm 又圓狀ニ集合シテ徑 5mm トナル、又莖ノ上ニ生スル場合ハ稍々膨大シ、大サ18mm ニ及ブ。

夏胞子ハ短楕圓狀、倒卵狀、又ハ長楕圓狀、疎ニ刺ヲ布キ、膜ノ厚サ4—5μ 發芽孔ハ1箇、褐色、大サ34—47×23—33μアリ。

冬胞子堆ハ夏胞子堆ニ混リテ生シ、褐色、粉狀ナリ。

冬胞子ハ短卵狀乃至楕圓狀、膜薄ク、頂端厚ク其厚サ 7—10μ 稍々淡シ、平滑、帶暗黃褐色、大サ34—45×25—29μアリ、柄ハ無色、大サ52—60×10μアリ。

寄主植物 はまぐるま (Wededia chinensis Merr.) ノ葉及莖ニ寄生ス。

採集標本 臺北州小基隆　　大正九年十二月三十一日　　黒澤英一

分　　布 日本、臺灣

螺旋疣銹菌屬 (Genus Pileolaria)

51. たいわんふしのき銹病菌

Pileolaria Klugkistianus (Diet.) Diet.

Dietel.—Ann. Mycol. Vol. XIX. p. 301., 1921.

Hiratsuka, N et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. No. 3. p. 158., 1933.

Syn. *Uromyces Klugkistianus Diet.*

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVI. p. 257., 1902.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. II. p. 150., 1910.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 2., 1914.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第4編、p. 39., 1928.

夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ、散生又ハ稀ニ群生シ、病斑ハ無ク、圓狀乃至楕圓狀、1/4—0.7mm粉狀、褐色ナリ。

夏胞子ハ短又ハ長紡錘狀、兩端ニ狹マリ、10本内外ノ稍々突起セル又ハ突起セル筋ヲ螺旋狀ニ布キ、膜ノ厚サ3—5μ頂端厚サ約10μ發芽孔ハ3箇、淡褐色乃至褐色、大サ39—66×21—31μアリ、柄ハ褐色ニシテ20×5—6μアリ。

側絲ハ稀ニ生ス、圓筒狀乃至紡錘狀、頂圓頭、赤褐色、大サ52—90×4—15μアリ。

冬胞子堆ハ夏胞子堆ト同様、粉狀、褐色乃至暗褐色ナリ。

冬胞子ハ扁球狀乃至球狀、低キ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ6—8μ暗褐色、大サ26—32×30—39μアリ。柄ハ無色、圓柱狀、基部ニ於テ小疣ヲ有シ大サ34—55×6μアリ。

寄主植物 たいわんふしのき (Rhus javanicus L. var. Roxburghii Rehd. et Wils.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北	明治四十一年六月十五日	藤黒與三郎
	同	明治四十二年十一月二十七日	同
	同	明治四十四年五月五日	同
	同	大正十二年十一月五日	澤田兼吉
	臺北州北投	明治四十年一月五日	鈴木力治
	同　大屯山	大正九年一月十一日	黒澤英一
	同　文山郡、塗潭山	昭和五年四月二十日	澤田兼吉
	臺中州霧社	大正八年五月九日	同

分　布 日本、臺灣

二胞銹菌屬 (Genus Puccinia)

52. たいわんいちび銹病菌

Puccinia Abutili Berk et Br.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 695., 1888.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 471., 1904.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 3., 1914.

Ideta, A (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 514., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調查報告、第4編、p. 46., 1928.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, VI. in Bot. Mag. Vol. LI. No. 602. p. 44., 1937.

冬胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ大抵葉裏ニ生ス、又葉柄及莖ニモ生ス、散生又ハ群生シ、圓狀乃至不正形、大サ1—2mm 粉狀、紫褐色乃至暗褐色ナリ。

冬胞子ハ楕圓狀、卵狀、倒卵狀、兩端圓頭、何レノ部分モ等厚、厚サ5μマデ、中間ニ1横隔ヲ有シ、横隔部ニ於テ縊レサルカ或ハ僅カニ縊レ、粗面、褐色、大サ26—36×21—27μアリ、柄ハ無色、短ク、永存的ナラス。

中間胞子ハ球狀、褐色、粗面、膜ノ厚サ3μ大サ25—28×24—27μアリ。

寄主植物 たいわんいちび (Abutilon asiaticum Don.) ノ葉及莖ニ寄生ス

採集標本 臺東　明治四十二年五月十六日　澤田兼吉

分　布 中央亞弗利加、南亞弗利加、錫蘭、臺灣

53. にひたかぬかぼ銹病菌

Puccinia Agrostidis Phowr.

Oudemans, C. A. J. A.—Rév. Champ. Vol. I. p. 528., 1892.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XI. p. 202., 1895.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 717., 1904.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, VI. in Bot. Mag. Vol. LI. No. 602. p. 44., 1937.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺北農林學會報、Vol. VII. No. 1. p. 31., 1943.

子殼及銹子腔時代ヲ缺ク

夏胞子堆ハ葉表ニ生シ稀ニ葉鞘ニモ生ス、散生、後可成多ク生ス、又葉脈ノ間ニ生シ、楕圓形、圓形、0.2—0.5mm 初メ表皮下ニアルモ縦ニ表皮破レテ胞子ヲ現ハス、黄褐色ナリ。

夏胞子ハ球狀、廣楕圓狀、疣ヲ中庸ニ布キ、膜ノ厚サ 2.5μ 褐色ナリ、大サ球形ナルモノハ20—26μ 廣楕圓狀ナルモノハ23—31×22—25μアリ。

側絲ハ鎚狀又ハスプーン狀、頭大キク圓頭、基部細ク、無色乃至淡色、膜ノ厚サ 3μ 迄、大サ31—47×4—8μ 頭部ノ膨大部ノ大サハ15—20μアリ。

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ、甚タ小形、楕圓狀、$^1/_4$mm、表皮下ニ生シ、黒色ナリ、葉脈ノ間ニ生ス。

冬胞子ハ長楕圓狀、棍棒狀長楕圓、楕圓狀、頂端圓頭又ハ切頭、厚サ6—7μ 中央ニ 1 横隔アリ、横隔部ニ於テ多少縊レ又ハ縊レス、平滑、頂端褐色、後半ハ淡褐色、大サ26—42×14—23μアリ。

中間胞子ハ單胞、卵狀、倒卵狀、頂切頭又ハ圓頭、褐色、平滑、大サ23—28×14—19μアリ。

寄主植物 にひたかぬかぼ (Agrostis flaccida Hack. var. morrisonensis Honda.) ノ葉及葉鞘ニ寄生ス。

採集標本 臺中州トンバラ　　昭和三年八月三日　　澤　田　兼　吉

分　　布 歐洲、西比利亞、印度、臺灣

54. てらもとはこべ銹病菌

Puccinia Arenariae (Schum.) Wint.

Winter.—Pilze Deutschl. Oesterr. und Schw. p. 169., 1884.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 683., 1888.

Oudemans, C. A. J. A.—Rév. Champ. II. p. 556., 1892.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 553., 1904.

Butler, E. J. et Bisby, G. R.—Fungi of India. p. 64, 1931.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, II. in Bot. Mag. Vol. XLVIII. No. 568. p. 235., 1934.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺北農林學會報、Vol. VII. No. 1. p. 32., 1943.

病斑ハ淡綠色、後黃綠色、尙進ンデ黃白色トナル約4mm トナル。

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ、2—15箇群生シ、圓狀、楕圓狀、$1/3$—$1\frac{1}{6}$mm 盛リ上リ、黃褐色乃至褐暗色、粉狀ナリ。

冬胞子ハ紡錘狀、頂端圓樹、中央ニ1横隔ヲ有シ横隔部ニ於テ多少縊レ、頂端厚ク厚サ8—9μ平滑、黃褐色、大サ32—44×13—18μアリ、柄ハ甚タ長ク無色、平滑、大サ30—83×5—6μアリ。

寄主植物 てらもとはこべ (Cerastium subpilosum Hay.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺中州能高　　昭和三年八月四日　　澤田兼吉

分　　布 歐洲、亞比利亞、北米合衆國、Algentine, Chile. 印度、臺灣

55. てんもんどう銹病菌

Puccinia Asparagi-lucidi Diet.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 616., 1904.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會會報、第19號、p. 3., 1914.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第4編、p. 51., 1928.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. pt. 3. p. 160., 1933.

夏胞子堆ハ葉ノ兩面及莖ニ生シ、散生又ハ群生シ、球狀乃至紡錘狀、表皮下ニ生シ頓テ破レテ胞子ヲ現ハス、橙黃色、大サ 0.3—1.0mm. アリ。

夏胞子ハ球狀、楕圓狀、稍々疎ニ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ 2.5μ 發芽孔不明、淡色、大サ 19—25×17—19μアリ。

冬胞子堆ハ葉ノ兩面及莖ノ上ニ生シ、散生又ハ群生シ、楕圓狀乃至紡錘狀、稍々盛リ上リ、大サ0.2—1.0mm 表皮下ニ生シ、暗褐色乃至黑色ナリ。

冬胞子ハ棍棒狀、紡錘狀ニシテ頂端漸細シ厚サ 5—11μ 基部ニ向ツテ漸細シ又ハ圓頭、中央ニ1横隔ヲ有シ、横隔部ニ於テ縊レ、平滑、褐色、大サ34—60×15—19μアリ、柄ハ淡色、平滑、大サ25—49×4.5—5μアリ。

寄主植物 てんもんどう (Asparagus lucidus Lindl.) ノ葉及莖ニ寄生ズ。

採集標本 臺北　　大正二年二月十九日　　澤田兼吉

分　　布 日本、臺灣

56. ひあふぎ銹病菌

Puccinia Belamcandae (P. Henn.) Diet.

Dietel.—Ann. Mycol. Vol. V. p. 71., 1907.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXI. p. 672., 1912.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會會報、第19號、p. 3., 1914.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 504., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第4編、p. 51., 1928.

夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ、散生又ハ群生シ、楕圓狀乃至紡錘狀、初メ表皮下ニ生シ後縱ニ割レテ胞子ヲ現ハス、粉狀、黃褐色、大サ0.5—1.0mm アリ。

夏胞子ハ球狀又ハ廣楕圓狀、中庸數ノ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ2.5—3 μ 發芽孔ハ3—4箇、褐色、大サ20—28×18—28 μ アリ。

寄主植物 ひあふぎ (Belamcanda chinensis DC.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 場所日付不明　　川上瀧彌

分　布 日本、臺灣

57. はなびすげ銹病菌

Puccinia Caricis-filicinae Barcl.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. IX. p. 303., 1891.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 678., 1904.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會會報、第19號、p. 4., 1914.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 517., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第4編、p. 52., 1928.

Butler, E. J. & Bisby, G. R.—Fungi of India, p. 65., 1931.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ群生シ、楕圓狀乃至線狀、大サ0.3—1.5mm 盛リ上リ、表皮下ニ生シ割レテ胞子ヲ散ズ、黃褐色ナリ。

夏胞子ハ倒卵狀、楕圓狀、倒卵狀楕圓狀、疎ニ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ 1.5—2 μ 發芽孔ハ3箇、黃褐色、大サ26—43×18—27 μ アリ。

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ又葉表ニ少シク生ス、散生、圓狀又ハ楕圓狀、表皮下ニ生シ頓テ破レテ胞子ヲ現ハス、粉狀、暗褐色、大サ0.2—0.5—1.0mm アリ。

冬胞子ハ長楕圓狀、棍棒狀、頂圓頭、稀ニ圓錐狀、漸細、基部ニ漸細シ又ハ稀ニ圓頭、中央ニ1横隔ヲ有シ横隔部ニ於テ縊レヲ有シ、膜ハ頂端ニ於テ厚ク厚サ 9—12 μ 平滑、褐色、基部ノ隔膜ハ斜ナルモノ多シ、大サ44—57×14—19 μ アリ、柄ハ胞子ノ基部ト等經、黃褐色、永存性、大サ11—102×7—10 μ アリ。

中間胞子ハ紡錘形、平滑、大サ31—39×13—14μアリ。

寄主植物 はなびすげ (Carex filicina Nees.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北	明治四十一年十一月十六日	藤黒與三郎
	同	明治四十五年二月二十四日	同
	同	大正八年九月十八日	黒澤英一
	同	大正九年十一月十三日	同
	同	昭和二年十一月二十三日	澤田兼吉
	臺北州芳蘭山	大正三年十二月二十日	同
	同　深坑	大正三年二月一日	藤黒與三郎
	同　芝山巖	大正三年四月三日	同

分　布 印度、臺灣

58. きく銹病菌

Puccinia Chrysanthemi Roze.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVI. p. 296., 1902.

Saccardo, P. A.—Myc. ital. no. 696.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 46., 1904.

Hara, K. (原攝祐)— 實驗作物病理學、p. 866., 1930.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺北農林學會會報、Vol. VII. No. 1. p. 32., 1943.

夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生スレドモ裏面ニ多シ、散生、褐色、圓狀、廣楕圓狀、表皮下ニ生シ破レテ胞子ヲ現ハス、約0.8—1.0mm 粉狀ナリ。

夏胞子ハ廣楕圓狀、倒卵狀、楕圓狀、疎ニ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ2—2.5μ 又一方又ハ二方ノ側方ニ無色ノ膨レヲ有シ、褐色、大サ25—36×21—26μアリ。

冬胞子堆ハ夏胞子堆ノ中央及周圍ニ生シ、屢々同心輪狀ナリ、大サ0.6—7.0mm. 密粉狀、黒色ナリ。

冬胞子ハ楕圓狀、長楕圓狀、倒卵狀長楕圓狀、倒卵狀、等ニシテ兩端圓形、1横隔ヲ有シ横隔部ニ於テ多少縊レ、頂端ノ膜ハ稍々厚成セラレ厚サ5—6μ 甚ダ低キ疣ヲ布キ、褐色乃至栗褐色、大サ39—62×22—30μアリ、柄ハ永存性、無色、平滑、大サ 52—73×6—10μアリ。

寄主植物 きく (Chrysanthemum sinensis Sab.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北　大正十四年二月一日　澤田兼吉

分　布 歐洲、北亞米利加、日本、臺灣

59. たかさごあざみ銹病菌

Puccinia Cirsii Lasch.

Cooke, M. C.—Grev. Vol. IV. p. 109.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 686., 1888.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 55., 1904.

Sydow, H. et P.—Ann. Mycol. Vol. XII. No. 2. p. 106., 1914.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會會報、第19號、p. 4., 1914.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第1編、p. 365., 1919.

Hara, K. (原攝祐)— 日本菌類目錄、p. 315., 1927.

Miura, M. (三浦密成)— 滿蒙植物誌、第3輯、p. 356., 1928.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. pt. 3. p. 158., 1933.

夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ、病斑ナク、散生又ハ群生シ、圓狀乃至楕圓狀、粉狀、褐色、大サ0.1—0.5mm アリ。

夏胞子ハ球狀、準球狀、楕圓狀、疎ニ刺抗ヲ布キ、膜ノ厚サ 2—2.5 μ 基端ノ厚サ 4—4.5 μ 發芽孔ハ2箇、褐色、大サ球狀ナルモノハ25—28 μ 楕圓狀ナルモノハ27—32×26—28 μ アリ。

寄主植物 たかさごあざみ (Cirsium japonicum DC. var australe Kitam.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北	明治四十一年四月二十二日	藤黒與三郎
	同	大正十四年三月九日	澤田兼吉
	同	大正十四年三月二十四日	同
	臺北州文山郡安坑	昭和五年四月二十日	同
	同　屈尺	大正三年四月十一日	藤黒與三郎
	臺中州能高	大正八年五月十日	澤田兼吉

分　布 歐洲、北亞米利加、西比利亞、滿洲、日本、臺灣

60. さつまさんきらい銹病菌

Puccinia citrina Syd.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 634., 1904.

Sydow, H. et P.—Ann. Mycol. Vol. XII. No. 2. p. 107., 1914.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第1編、p. 366., 1919.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, III. in Bot. Mag. Vol. XLIX, No. 577. p. 19., 1935.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生、圓狀、盛リ上リ、表皮ニ永ク被ハレ破レテ胞子ヲ現ス、大サ0.5—1.5mm 黄褐色ナリ。

夏胞子ハ球狀、倒卵狀ニシテ、疎ニ刺ヲ有シ、膜ノ厚サ5—6 μ 發芽孔不明、橙黄色、大サ

32—44×23—34μアリ。

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生、圓狀、盛リ上リ、表皮ニ永ク被ハレテ破レテ胞子ヲ現ハス、天鵞絨狀、密生、大サ夏胞子堆ト同樣、褐色乃至暗褐色ナリ。

冬胞子ハ長楕圓狀、兩端圓頭、頂端稍々厚ク厚サ4—7μ 1横隔ヲ有シ横隔部ニ於テ稍々縊レ、平滑、赤橙色、大サ47—62×15—26μアリ、柄ハ胞子ト同樣ニシテ永存性、淺キ褶ヲ有シ、厚膜、大サ60—89×10—15μアリ。

寄主植物 さつまさんきらい (Smilax stenopetala A. Gray.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 高雄州龜仔角　明治四十一年十月十七日　鈴木力治

分　布 支那、臺灣

61. うすばはんしやうづる銹病菌

Puccinia Clematidis-Hayatae Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺北農林學會報、Vol. VII. No. 1. p. 32., 1943.

病斑ハ周圍不明瞭ナル圓狀、中央汚褐色、周圍淡黃褐色、後ニ中央部黑色、圓狀又ハ多角狀ノ枯損部ヲ作ル、又中肋ヲ侵ス時ハ紡錘形ニシテ長サ 7mm アリ。

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生、直徑2—3mm盛リ上リ、淡汚黃褐色、初メ表皮下ニ生シ頓テ表皮破レテ胞子層ヲ現ハス、密生ス。

冬胞子ハ紡錘狀又ハ倒卵狀紡錘狀、兩端圓頭、中央ニ1横隔ヲ有シ横隔部ニ於テ多少縊レヲ有シ、平滑、淡色、膜壁ハ一樣ニ薄ク、大サ 34—60×8—13μ アリ、柄ハ比較的短カク、無色ニシテ20μ以下ナリ、發芽管ハ直徑4—4.5μアリテ長ク伸ブ。

寄主植物 うすばはんしやうづる (Clematis Hayatae Kudo. et Masam.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺南州阿里山　大正元年十月　川上瀧彌
花蓮港廳奇萊溪　昭和三年八月六日　澤田兼吉

分　布 臺灣

62. ねばりいづははこ銹病菌

Puccinia conyzella Syd.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 62., 1904.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺北農林學會報、Vol. VII. No. 1. p. 33., 1943.

病斑ハ初メ赤黃色、圓狀、周圍不明瞭、大サ3—4mm 後中央部ヨリ枯損シ黑色トナル。

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ、一病斑ニ 1—20個ヲ生シ、盛リ上リ、天鵞絨狀、褐色乃至暗褐色ナリ。

冬胞子ハ長楕圓狀、棍棒狀、頂圓頭、稀ニ乳頭突起狀、基部ニ漸細シ、中央ニ1横隔ヲ有

シ隔膜部ニ於テ多少縊レ、頂端厚成セラレ厚サ5—8μアリ、平滑、頂端褐色、下方ニ向ツテ黄褐色、大サ36—62×13—19μアリ。

中間胞子ハ棍棒狀、頂端乳頭突起狀、頂端ノ厚サ厚ク、單胞、平滑、褐色、大サ45×13μアリ。

寄主植物 ねばりいづははこ (Conyza viscidula Wall.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺中州タロワン　　昭和三年八月二日　　澤田兼吉

分　　布 智利、臺灣

63. おにたびらこ銹病菌

Puccinia Crepidis-japonicae (Lindl.) Diet.

Dietel.—Ann. Mycol. Vol. VI. p. 226., 1908.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)— 臺灣博物學會會報、第19號、p. 4., 1914.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣産菌類調査報告、第4編、p. 52., 1928.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. pt. 3. p. 158., 1933.

夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ、散生又古キモノハ元ノ胞子堆ノ周圍ニ作ル、圓狀、大サ0.2—0.5mm 粉狀又ハ表皮ニ被ハレ頓テ破レテ胞子ヲ現ハス、黄褐色ナリ。

夏胞子ハ球形又ハ球狀、稀ニ廣楕圓狀、疎ニ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ1.5μマデ、發芽孔ハ3箇、褐色、大サ16—20μ又ハ19—20×18μアリ。

寄主植物 おにたびらこ (Crepis japonica Benth.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北	大正十三年二月七日	澤田兼吉
	同	大正十四年一月七日	同
	同	大正十四年二月八日	同
	臺北州安坑	昭和五年四月二十日	同

分　　布 日本、臺灣

64. レモングラス銹病菌

Puccinia cymbopogonicola Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺北農林學會報、Vol. VII. No. 1. p. 33., 1943.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ群密生シ、表皮ニ表ハレ縱ニ裂ケテ胞子ヲ現ハス、長楕圓狀紡錘形乃至紡錘形又ハ線形、大サ0.5—3.0 mm 褐色乃至栗褐色ナリ。

夏胞子ハ球狀、倒卵球狀、楕圓狀、倒卵狀、倒卵狀長楕圓狀ニシテ中庸ノ刺疣ヲ布キ、膜ノ厚サ2—2.5μ 發芽孔ハ4箇、褐色、大サ31—42×20—26μアリ。

側絲ハ頭狀、膜甚ダ厚ク、黄褐色乃至褐色、大サ52—90×15—20μアリ。

冬胞子堆ハ夏胞子堆ニ混生シ、栗褐色、粉狀ナリ。

冬胞子ハ倒卵狀、楕圓狀、膜ノ厚サ厚ク、褐色乃至栗褐色、中央ニ横隔ヲ有シ、横隔部ニ於テ多少縊レ、頂端ノ膜ハ稍々厚成シ厚サ5—8 μ アリ、大サ36—45×20—28μ アリ、柄ハ褐色、平滑、厚膜ニシテ大サ18—31×5—10μ アリ。

中間胞子ハ球狀、楕圓狀、色彩冬胞子ト等シク、厚膜、平滑、大サ30—31×24—27μ アリ。

寄主植物 れもんぐらす (Cymbopogon citratus Stapf.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北	昭和五年二月十七日	澤 田 兼 吉
	同	昭和六年三月十六日	同
	花蓮港廳吉野村	昭和六年三月二十日	同

分　布 臺灣

記事 Chipp. T. F.—List of Fungi of Malay Penninsula, p. 338. ニハ Andropogon Nardus var. citronella Baker. ニ寄生スル菌ニ Puccinia clavispora Ell. et Barth. ヲ當テタリ、然ルニ Sydow—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 744. ニハソレヲ Puccinia virgata Ell. et Ev., synonym トシテ記錄セラレ、夏胞子及冬胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ、冬胞子ハ Clavate or oblong-cuneate ニシテ大サ 40—70×16—24μ アリ、柄ハ褐色ニシテ短カクシテ之レト異ナレリ。又 Sydow ハ Andorpogon citratus ニ寄生スル Puccinia citrata Syd ノ夏胞子ハ短カク大サ 22—34×13—22μ アリ、又冬胞子ハ未熟ナリトシテ其大サヲ記サズ、之レ亦我菌ト異ナル、又平塚直秀及 Butler, E. J. ハ Cymbopogon Nardus ニ寄生スル菌ニ Puccinia Nakanishikii Diet. ヲ當テタリ、然レドモ其冬胞子ハ 30—37×21—23μ アリテ我菌ハ 36—45×20—28μ アリ又中間胞子アリテ之レ亦異ナレリトス。

65. ぎやうぎしば銹病菌

Puccinia Cynodontis Desm.

Winter, G.—Pilze Deutschl. etc. Bd. I. p. 180., 1884.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 661., 1888.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 748., 1904.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. pt. 3. p. 160., 1933.

Syn. *Puccinia varians Diet.*

Dietel.—Ann. Mycol. Vol. VI. p. 224., 1908.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)— 臺灣博物學會會報、第19號、p. 7., 1914.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 527., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第4編、p. 69., 1928.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ稀ニ葉表ニモ生ス又葉鞘及莖ニモ生ス、散生又ハ群生シ、初メ表皮

下ニ生シ縦ニ割レテ胞子ヲ現ハス、楕圓狀乃至線形、大サ0.4—2.0mm 黄褐色ナリ。

夏胞子ハ球狀、稍々廣楕圓狀、殆ンド平滑、膜ノ厚サ 2.5—3 μ 發芽孔不明、褐色、大サ23—27×21—26 μ アリ。

寄主植物 ぎやうぎしば (Cynodon Dactylon Pers.) ノ葉、葉鞘及莖ニ寄生ス。

採集標本	臺北	大正三年三月十日	藤黒與三郎
	高雄州港仔蔑	明治四十二年十一月八日	澤田兼吉

分　布 歐洲、小亞細亞 Turkestan, Persia, Algeria, 日本、臺灣

66. こごめがやつり銹病菌

Puccinia Cyperi-Iriae Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺北農林學會報、Vol. VII. No. 1. p. 34 , 1943.

Syn. *Puccinia Cyperi Fujikuro.*

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會會報、第19號、p. 4., 1914.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 518., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第4編、p. 52., 1928.

夏胞子堆ハ葉裏及莖ノ上ニ生シ、散生、表皮下ニ生シテ盛リ上リ、楕圓狀、長楕圓狀、短線狀、大サ0.3—0.8mm 黄褐色ナリ。

夏胞子ハ圓狀、倒卵狀、楕圓狀、長楕圓狀ニシテ密ニ涙ヲ布キ、膜ノ厚サ2 μ 發芽孔ハ2箇、黄褐色乃至褐色、大サ22—30×14—21 μ アリ。

冬胞子堆ハ葉裏、莖及花梗上ニ生シ、散生、表皮下ニアリ、楕圓形、紡錘形、長紡錘形、瘤ノ如ク灰暗色、長サ1—12mm アリ。

冬胞子ハ圓柱狀、長楕圓狀紡錘狀、頂端鈍圓頭又ハ切頭狀、中央ニ1横隔ヲ有シ、横隔部ニ於テ多少縊レ、頂端ノ膜ノ厚サ6×10 μ 平滑、淡暗黄褐色、大サ 44—65×14—19 μ アリ、又稀ニ3箇ノ隔膜ヲ有スルモノアリ、其大サ62×22 μ アリ、柄ハ黄褐色、平滑、大サ44—65×5—6 μ アリ、側絲ヲ缺ク。

寄主植物 こごめがやつり (Cyperus Iria L.) ノ葉、莖及花梗ニ寄生ス。

採集標本	臺北	明治三十九年十一月二十八日	鈴木力治
	同	明治四十一年十月十二日	澤田兼吉
	同	明治四十一年十月十五日	藤黒與三郎
	同	明治四十三年九月九日	同
	同	大正八年九月二十日	黒澤英一
	臺北州圓山	明治三十九年十月二十四日	鈴木力治
	新竹	大正十三年十二月七日	澤田兼吉
	臺南州新化	明治四十一年十一月一日	同

分　布　臺灣

記事　Arthur, J. C.—Manual of Rusts United States and Canada. p. 190., 1934. ＝ヨリ Puccinia Cyperi Arth. 記錄ヲ大約譯スル＝次ノ如シ

『精子器及銹子腔時代ハ菊科植物＝生ス、夏胞子堆ハ主＝葉裏＝生シ、夏胞子ハ楕圓狀、倒卵狀、大サ24—35×18—24μ 膜ハ淡黃褐色1.5—2μ 微細ナル疣ヲ布キ、發芽孔ハ赤道＝於テ2—4箇普通3箇、冬胞子堆ハ主＝葉裏＝生シ、寧ロ緩慢＝裸トナリ、暗チヨコレート褐色乃至黑色、側絲ハ少數又ハ之レヲ缺ク、冬胞子ハ廣棍棒狀長楕圓、大サ35—61×18—26μ 頂端、圓狀又ハ切頭、基部＝漸細シ、隔膜部＝於テ稍々縊レ、膜ハ栗褐色＝シテ下方淡色、側方ノ厚サ1—1.5μ 頂端ノ厚サ7—12μ 柄ハ蒼色、短シ』

トアリ卽チ夏胞子ハ我菌ヨリ稍々大＝シテ發芽孔ハ普通3箇、冬胞子堆ハ緩慢＝裸トナリ、冬胞子ハ大サ35—61×18—26μ アリテ我菌ヨリ長サ短カク、幅廣ク、栗褐色、柄ハ短シ。

又 Sydow—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 681. ＝テハ側絲ハ多數存在スト記錄セラレ我菌＝テハ缺如セリ。

67. たいわんはぐろさう銹病菌

Puccinia Diclipterae Syd.

Sydow, P. et H.—Ann. Mycol. Vol. XII. p. 106., 1914.

Saccardo, P. A—Syll. Fung. Vol. XXIII. p. 666., 1925.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第1編、p. 367., 1919.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, VI. in Bot. Mag. Vol. LI. No. 602. p. 44., 1937.

葉表＝於ケル病斑ハ圓狀、周圍黃褐色、中央灰白色、大サ2—5mm アリ。

冬胞子堆ハ葉裏＝生シ稀＝葉表＝モ生ス、數箇乃至約三十數箇密＝群生シ、暗褐色、圓狀、盛リ上リ、天鵞絨狀、大サ0.1—0.4mm アリ。

冬胞子ハ二胞ノモノハ甚ダ少ナク、單胞ノモノハ甚タ多シ、二胞ノモノハ楕圓狀、倒卵狀、倒卵狀長楕圓狀、兩端圓頭又ハ基端＝漸細シ、膜厚カラズ、頂端＝於テ4.5μ マデ、横隔部＝於テ僅カ＝縊レ、平滑、褐色、大サ24—35×18—22μ アリ、柄ハ永存性、無色乃至淡色、平滑、大サ40—70×5—7μ アリ。

中間胞子ハ廣卵狀、楕圓狀、兩端圓頭、褐、色平滑、膜厚カラズ、頂端＝於テ3μ 大サ21—30×14—23μ アリ。

寄主植物　たいわんはぐろさう (Dicliptera longiflora Hay.) ノ葉＝寄生ス。

採集標本　高雄　　明治四十一年十月八日　　鈴　木　力　治

分　布　臺灣

68. くろぐわゐ銹病菌

Puccinia Eleocha 'dis Arth.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 656., 1888.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 684., 1904.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會會報、第19號、p. 4., 1914.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第4編、p. 54., 1928.

Syn. *Uredo incomposita Kern.*

Kern. F. D.—Mycol. Vol. XI. p. 143. 1919.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. IV. p. 524., 1924.

夏胞子堆ハ莖ニ生シ、散生漸次群生ス、楕圓狀、長楕圓狀、紡錘狀、表皮下ニ生シ縱ニ割レテ胞子ヲ現ハス、盛リ上リ、長サ0.5—2.0mm 黄褐色ナリ、後暗色、トナル。

夏胞子ハ楕圓狀、廣楕圓狀、倒卵狀、長楕圓狀、稍々多角狀球狀、中庸數ノ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ2—2.5μ發芽孔ハ赤道ニ於テ2箇、淡色乃至黄褐色、大サ19—36×14—26μアリ。

寄主植物 くろぐわゐ (Eleocharis dulcis Trin.) ノ莖ニ寄生ス。

採集標本 臺中州員林	大正八年十二月十三日	黒澤英一
臺中州水社	明治四十年十月三十一日	鈴木力治

分　布 北亞米利加、Porto Rico, Guatemala, 臺灣

69. たいわんぼたんづる銹病菌

Puccinia exhausta Diet.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVI. p. 274., 1902.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 544., 1904.

Sydow, P. et H.—Ann. Mycol. Vol. XII. No. 2. p. 106., 1914.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第1編、p. 368., 1919.

Overeem, C. et D. van.—Venz. der in Niedel. Ost-Indien gefund. Myxomy. Fungi und Lichenes. p. 46., 1922.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. pt. 3. p. 159., 1933.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺北農林學會報、Vol. VII. No. 1. p. 34., 1943.

病斑ハ葉ニ生シ、圓狀、黄金色、約4mm アリ、子殼ヲ有ス。

冬胞子堆ハ葉ノ裏面ニ多ク上面ニ少ナシ、圓狀、盛リ上リ、5. 6箇乃至約35箇同心輪狀ニ又ハ不秩序ニ竝ヒ、初メ表皮ニ生シ頓テ破レテ粉狀トナル、褐色ナリ。

冬胞子ハ楕圓形、長楕圓狀又ハ圓狀、倒卵狀、ニシテ兩端圓頭、中央ニ1横隔ヲ有シ横隔

部ニ於テ縊レテ有セス、平滑、膜壁ノ厚サハ2.5μ 褐色、大サ29—48×16—25μ アリ、柄ハ無色ニシテ短カク長サ15μ又ハ以下ナリ。

寄主植物 たいわんぼたんづる (Clematis Gouriana Roxb.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 花蓮港廳東能高　昭和三年八月六日　澤田兼吉
同　公埔　明治四十二年五月十四日　同

分　布 爪哇、日本、臺灣

70. ときはすずき銹病菌

Puccinia Eulaliae Barcl.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XI. p. 199., 1895.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 797., 1904.

Sydow, H. et P.—Ann. Mycol. Vol. XII. No. 2. p. 107., 1914.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會會報、第19號、p. 4., 1914.

Sawada, K (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調查報告、Vol. I. p. 367., 1919.

Butler, E. J, & Bisby, G. R.—Fungi of India. p. 67., 1931.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. pt. 3. p. 161., 1933.

葉表ニ於ケル病斑ハ楕圓狀、長楕圓狀、又ハ連續シテ線狀ヲナス紫褐色ナリ。

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、長楕圓狀、紡錘狀、表皮下ニ生シ後縦ニ割レテ胞子ヲ現ハス、粉狀、褐色、長サ0.3—2.0m アリ。

夏胞子ハ卵球狀、倒卵狀、倒卵狀長楕圓狀ニシテ中庸數ノ刺狀ヲ布キ、膜ノ厚サ 2.5μ マデ、發芽孔ハ3箇、褐色、大サ30—39×20—31μ アリ。

側絲ハ頭狀、頂ノ膜ノ厚サ5μ褐色、大サ44—60×13—18μ アリ。

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ、群生又ハ散生、初メ表皮下ニ生シ頓テ破レテ胞子ヲ現ハス、楕圓狀乃至線狀、暗黒色、長サ0.3—1.3mm アリ。

冬胞子ハ倒棍棒狀乃至楕圓狀、頂圓頭、基部ニ漸細シ又ハ稀ニ兩端圓頭、1横隔ヲ有シ、隔膜部ニ於テ多少縊レ、褐色、頂端稍ニ厚成セラレ其厚サ7μ アリ、大サ33—62×18—24μ アリ。

寄主植物 ときはすすき (Miscanthus japonicus Hack.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北　明治四十年一月四日　鈴木力治
臺南州西螺　明治四十二年十一月十三日　澤田兼吉
臺南州關仔嶺　明治四十一年十月三十日　同

分　布 印度、日本、臺灣

記事 我菌ノ夏胞子ノ大サハ長サニ於テ相等シケレドモ幅ニ於テ甚シク大形ナク、即チ

Puccinia Eulaliae Barcl. ノ夏胞子ノ幅ハ18—20μアルモ我菌ニテハ20—31μアリ。

71. をとこよもぎ銹病菌

Puccinia ferruginosa Syd.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 13., 1904.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVII. p. 280., 1905.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會會報、第19號、p. 4., 1914.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 519., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第4編、p. 54., 1928.

Butler, E. J. & Bisby, G. R.—Fungi of India. p. 67., 1931.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, VI. in Bot. Mag. Vol. LI. No. 602. p. 44., 1937.

冬胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ、普通數箇乃至十數箇群生シ、圓狀乃至楕圓狀ノ病斑ヲ生ス、褐色乃至暗褐色、大サ0.3—0.5mm 天鵞絨狀ナリ。

冬胞子ハ長楕圓狀、紡錘狀、棍棒狀、頂圓頭又ハ切頭又ハ乳頭突起狀、甚ダ厚ク厚サ15μマデ、中央ニ1橫隔ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レヲ有シ、基部ニ漸細又ハ圓狀、平滑、黃褐色、大サ36—65—86×14—26μアリ、柄ハ永存性、淡色、平滑、大サ25—62×6—9μアリ。

中間胞子ハ楕圓狀、兩端圓頭、黃褐色、平滑、大サ36×18μアリ。

寄主植物　をとこよもぎ (Artemisia japonica Thunb.) 及かはらよもぎ (Artemisia capillaris Thunb.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北	大正三年三月十日	藤黒與三郎
	同	大正四年一月十八日	同
	臺北州錫板庄	大正九年四月三日	澤田兼吉
	新竹州內灣	明治四十一年五月八日	藤黒與三郎

分　　布　日本、臺灣

72. ひてりこ銹病菌

Puccinia flavipes Syd.

Sydow, P. et H. et Butler, E. J.—Ann. Mycol. Vol. V. p. 497., 1907.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXI. p. 684., 1912.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會會報、第19號、p. 4., 1914.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 519., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第4編、p. 54., 1928.

Butler, E. J. & Bisby, G. R.—Fungi of India. p. 67., 1931.

Hiratsuka, N et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, III. in Bot. Mag. Vol. XLIX. No. 577. p. 20., 1935.

夏胞子堆ハ葉ノ兩面並ニ莖及小梗ノ上ニ生シ、散生又ハ群生シ、楕圓狀乃至紡錘狀、線狀、大サ0.2—2.0mm 表皮下ニ生シ縱ニ割レテ胞子ヲ現ハス、黄褐色ナリ。

夏胞子ハ球狀、楕圓狀、中庸數ノ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ 1.5 μ 發芽孔ハ 2 箇、黄褐色、大サ 22—27×14—22 μ アリ。

冬胞子堆ハ夏胞子堆ニ又ハ別箇ニ生シ、黑色、表皮下ニ生ス。

冬胞子ハ長楕圓狀、棍棒狀、頂端圓頭、又ハ漸細、中央ニ 1 横隔ヲ有シ隔膜部ニ於テ輕ク縊レ、頂端ノ膜厚成シ其厚サ 5—13 μ 基部ニ漸細シ、薄膜、平滑、淡色乃至黄褐色、大サ41—62×14—16 μ アリ、柄ハ永存性、黄褐色、平滑、大サ20—44×6—9 μ アリ。

中間胞子ハ冬胞子ト等色、單胞、平滑、大サ31—49×12—15 μ アリ。

寄主植物 ひでりこ (Fimbristylis miliacea Vahl.) 及てんつき (Fimbristylis annua Roem. et Schult.) ノ葉、莖及小梗ニ寄生ス。

採集標本	臺北	明治四十一年九月七日	藤黒與三郎
	臺州小基隆	明治四十年十月十九日	鈴木力治
	臺中州龜仔頭	——十月二十二日	同
	高雄州後壁林	明治四十一年十月九日	同
	同　港口	明治四十一年十月二十一日	同
	同　高士佛	明治四十一年十月二十四日	同

分　布 印度、臺灣

73. くろたまがやつり銹病菌

Puccinia Furirenae Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺北農林學會報、Vol. VII. No. 1. p. 34., 1943.

夏胞子堆ハ葉裏及莖ノ上ニ生シ、散生、楕圓形、黄褐色ナリ。

夏胞子ハ廣楕圓形、楕圓形又ハ倒卵狀楕圓形、稍々疎ニ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ 2 μ 又ハ以下、發芽孔ハ 2 箇、褐色、大サ20—29×16—20 μ アリ。

冬胞子堆ハ葉裏及莖ノ上ニ生シ、群生シ、楕圓狀乃至線狀、長サ0.5—4.0mm 表皮下ニ生シ、黑褐色ナリ。

冬胞子ハ楕圓狀、長楕圓狀、先端稍々鈍頭、1 箇ノ横隔ヲ有シ横隔部ニ於テ多少縊レ、頂端ノ膜ハ厚ク6—8 μ アリ、基部稍々漸細又ハ然ラズ、平滑、褐色、大サ38—57×14—18 μ アリ、柄ハ褐色、平滑ニシテ短カク、大サ13—23×5—8 μ アリ。

中間胞子ハ甚ダ少ナク、冬胞子ト色彩同樣、棍棒狀、頂端鈍頭、基部ニ漸細シ、平滑、大サ39×15 μ アリ。

寄主植物 くろたまがやつり (Furirena ciliaris Roxb.) ノ葉及莖ニ寄生ス。

採集標本 臺北　大正十二年十一月九日　澤田兼吉

分　布 臺灣

74. さくまりんだう銹病菌

Puccinia Gentianae (Strauss.) Link.

Winter, G.—Pilze Deutschl, etc. Bd. I. Abt. 1. p. 205., 1884.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 604., 1888.

Schroeter, J.—Pilze Schles, Bd. III. pt. 1. p. 316., 1889.

Oudemans, C. A. J. A.—Rév. Champ. p. 513., 1897.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 340., 1904.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會會報、第19號、p. 4., 1914.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 519., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調查報告、第4編、p. 54., 1928.

Butler, E. J.et Bisby, G. R.—Fungi of India. p. 67., 1931.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. II. in Bot. Mag. Vol. XLVIII. No. 568. p. 234., 1934.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生、圓狀、表皮ニヨリテ包マレ頓テ少シク現ハル、橙黃色、大サ0.2—0.4mm アリ。

夏胞子ハ球狀、多角狀楕圓狀、倒卵狀、倒卵狀長楕圓狀、疎ニ刺ヲ布キ、膜ノ厚サ 1.7μ マデ、黃褐色、大サ23—39×14—23μ アリ。

寄主植物 さくまりんだう (Gentiana fasciculata Hay.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 新竹州李棟山(6,500尺)　大正二年七月二十日　川上瀧彌

分　布 歐洲、北亞米利加、西比利亞、印度、臺灣

75. かきどうし銹病菌

Puccinia Glochomatis DC.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 688., 1888.

Cooke, M. C.—Handb. of Brit. Fungi. Vol. II. p. 496., 1871

Schroeter, J.—Pilze Schles, p. 349., 1889.

Oudemans. C. A. J. A.—Rév. Champ. p. 560., 1897.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 277., 1904.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. pt. 3. p. 159., 1933.

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ、單生又ハ中心ニ1箇ノ胞子堆ヲ生シ其周圍ニ5. 6箇ヲ生ス、圓狀、大サ0.3—0.6mm 集合ハ1.5mm 天鵞絨狀、暗褐色ナリ。

冬胞子ハ楕圓形、長楕圓狀、倒卵狀長楕圓狀、頂端乳頭突起ヲ有シ鈍頭、厚サ 7—10μ基部圓頭又ハ漸細、1横隔ヲ有シ横隔部ニ於テ縊レサルカ或ハ稍々縊レ、平滑、褐色、大サ31—52×13—20μアリ、柄ハ永存性、無色、平滑、大サ 83—92×3.5—5μアリ。

寄主植物 かきどうし (Glechoma hederacea L. var. grandis Kudo.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 阿里山　　昭和八年七月七日　　橋 岡 良 夫

分　　布 歐洲、西比利亞、日本、臺灣.

76. やぶくわんざう銹病菌

Puccinia Hemerocallidis Thuem.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 728., 1888.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 624., 1904.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)— 臺灣博物學會會報、第19號、p. 5., 1914.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)— 病蟲害雜誌、Vol. II. p. 407., 1915.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 505., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調查報告、第4編、p. 56., 1928.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol IV. pt. 3. p. 160., 1933.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ數箇群生シ、圓狀乃至長楕圓狀、大サ0.3—1.0mm 粉狀、黃褐色ナリ。

夏胞子ハ球狀、廣倒卵狀、楕圓狀、稍々疎ニ疣ヲ布キ、薄膜厚サ 1.5μ 淡色乃至黃褐色、大サ20—27×15—20μアリ。

冬胞子堆ハ夏胞子堆ノ周圍ニ集マリ、球狀又ハ楕圓狀、細小ニシテ表皮下ニ生シ、黃褐色後黑色トナル。

冬胞子ハ棍棒狀、圓柱狀、頂切頭、圓頭、鈍頭、厚サ5—7μ基部漸細、1横隔ヲ有シ、横隔部ニ於テ多少縊レ、平滑、黃褐色、大サ36—52×15—22μアリ、柄ハ永存性、短カク、黃褐色、大サ20—23×5μアリ。

寄主植物 やぶくわんざう (Hemerocallis fulva L.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北	昭和四年二月二十四日	澤 田 兼 吉
	臺北州觀音山	昭和七年六月五日	同
	同　深坑	大正十三年四月十三日	同
	新竹州角板山	大正十四年十一月十一日	同
	同　平鎮	昭和二年二月二十三日	同

岩手縣盛岡市　明治四十五年十月六日　澤田兼吉

分　布　西比利亞、日本、臺灣

77. きんごじからくさ銹病菌

Puccinia heterospora Berk. et Curt.

Saccard, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 695., 1888.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 472., 1904.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)— 臺灣博物學會會報、第19號、p. 5., 1914.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 520., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調查報告、第4編、p. 57., 1928.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. II. in Bot. Mag. Vol. XLVIII. No. 568. p. 234., 1934. & Vol. XLIX. No. 577. p. 26., 1935.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺北農林學會報、Vol. VII. No. 1. p. 35., 1943.

Syn. *Uromyces pulcherrimus B. et C.*

Berkeley, M. J.-Notices of N. Amer. Fungi. in Grev. Vol. III. No. 26. p. 56., 1872.

冬胞子堆ハ主ニ葉裏ニ生シ稀ニ葉表ニモ生ス、散生シ、病斑ハ綠黃色ニシテ枯死セル部分ハ黑褐色トナル、數十ノ冬胞子堆ハ群生シ時ニ同心輪狀ニ配列ス、大サ2—5mm 黑色、粉狀、圓狀又ハ不規則ナリ。

冬胞子ハ二胞ノ胞子ヲ少數混生ス、球狀又ハ横ニ多少廣ク、圓頭、縱ニ1横隔アリ、褐色、平滑、大サ20—23×20—26μアリ、又單胞ノモノ多ク球狀、長楕圓狀、稀ニ扁球狀、圓頭ニシテ膜ノ厚サ厚ク頂端ニ於テ6—8μアリ、其他ノ部分ハ2—5μアリ、平滑、褐色、大サ16—26×17—26μアリ、柄ハ永存性、長ク、無色ニシテ長サ47—96×7μアリ。

寄主植物　きんごじからくさ (Sida javensis Cav.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺中州東勢郡、石岡	昭和五年十二月七日	大沼總次
	同　沙轆	明治四十四年八月八日	藤黑與三郎
	同　南門口庄	大正五年九月三十日	同
	同　龜仔頭	明治四十年十月二十八日	鈴木力治
	同　同	明治四十三年十月十日	澤田兼吉
	同　湖水坑庄	明治四十年五月三十日	鈴木力治
	同　北斗庄	明治四十三年十月八日	川上瀧彌
	臺南州林圯埔	明治四十年五月二十七日	鈴木力治
	同　臺南	明治四十三年六月二十四日	澤田兼吉
	同　楠西庄	昭和六年五月十日	同

高雄州田草埔		明治四十一年十月六日	鈴　木　力　治
同	屏東	大正二年五月二十日	川　上　瀧　彌
同	同	大正十五年六月三日	澤　田　兼　吉
同	シサル苗圃	明治四十二年十一月五日	同
同	美濃庄	昭和六年六月二十一日	同
同	枋山	明治四十一年十月十一日	鈴　木　力　治
同	恒春	明治四十三年七月四日	澤　田　兼　吉
同	大坂埒	明治四十一年十月十五日	鈴　木　力　治
臺東廳三仙臺		明治四十二年四月三十日	澤　田　兼　吉
同	哽吧灣	明治四十四年五月二十五日	同
同	都鑾	明治四十四年五月二十一日	同
同	都蘭	明治四十二年四月三十日	同
同	知本	明治四十四年五月十九日	同

分　布　北米合衆國、Mexico, Honduras, Brasil, Argentine, 中南亜弗利加、濠洲、印度、支那、比律賓、臺灣

78. したいしやう銹病菌

Puccinia Hypoestis Sawada. sp. nov.

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ、群生又ハ單生シ、群生スル場合ハ十數箇密ニ重ナリテ生ス、盛リ上リ、天鵞絨狀、楕形圓狀乃至楕圓狀、大サ 0.5—1.5mm 灰黄褐色ナリ、單生ノ場合ハ恐ラクハ其初期ナルベク直徑0.8—1.1mm アリ。

冬胞子ハ長楕圓狀乃至長形長楕圓狀又ハ紡錘形ニシテ先端漸細シテ圓頭、頂端ノ膜ノ厚サ 5—6 μ 基部モ亦漸細シテ柄ニ續ク、中央ニ 1 横隔ヲ有シ横隔部ニ於テ多少縊レ、薄膜、無色、大サ27—47×10—14 μ アリ、柄ハ無色ニシテ圓柱狀、平滑、大サ23—35×3—6 μ アリ。

寄主植物　したいしやう (Hypoestes Cumingiana F.-Vill.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本　臺北州竹仔山　　大正四年三月二十二日　　藤黒與三郎

分　布　臺灣

79. はだかかものはし銹病菌

Puccinia incompleta Syd.

Sydow, P. et H. et Butler, E. J.—Ann. Mycol. Vol. X. p. 261., 1912.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會會報、第19號、p. 5., 1914.

Saccardo, P. A—Syll. Fung. Vol. XXIII. p. 737., 1925.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 520., 1926.

Sawada, K (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第4編、p. 57., 1928.
Butler, E. J. et Bisby, G. R.—Fungi of India. p. 68., 1931.
Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, III. in Bot. Mag. Vol. XLIX. No. 577. p. 20., 1935.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ稀ニ葉表ニモ生ス、又葉鞘ニモ生ス、散生又ハ群生シ、圓狀又ハ長楕圓狀、甚ダ小形、大サ0.1—0.4mm 粉狀、葉鞘ニ生スル場合ハ表皮下ニ生シ、大サ1.5mm マデ、黄褐色ナリ。

夏胞子ハ球狀、廣倒卵狀、倒卵狀、倒卵狀長楕圓狀、圓狀、稍々密ニ疣ヲ布キ、薄膜、發芽孔ハ3箇、黄褐色、大サ18—28×15—23μ アリ。

側絲ハ彎曲シ又ハ直、棍棒狀又ハ頭狀、無色乃至黄褐色、稀ニ褐色、大サ10—65×8—21μ 頂ノ膜ノ厚サ5—10μ アリ。

冬胞子堆ハ夏胞子堆ト等シク、黑色ナリ。

冬胞子ハ楕圓狀、倒卵狀、厚膜、頂稍々厚成セラレ5—6μ アリ、1横隔ヲ有シ横隔部ニ於テ縊レス、平滑、褐色、大サ25—30×18—20μ アリ、柄ハ短カク褐色ナリ。

中間胞子ハ廣倒卵狀、褐色、平滑、大サ20×17μ アリ。

寄主植物 はだかかものはし (Ischaemum aristatum L. subsp. imberbe Hack.) 及 Ischaemum sp. ノ葉及葉鞘ニ寄生ス。

採集標本 臺北　明治四十五年四月六日　藤黒與三郎
臺北州草山　昭和六年八月二十日　澤田兼吉

分　布 印度、臺灣

80.

Puccinia Ipomaeae Sawada sp. nov.

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ又稀ニ葉表ニモ生ス、又屢々葉脈ノ所ニ生ス、病斑ハ暗褐色、圓狀、屢々凹陥ス、散生、葉裏ニ盛リ上リ、天鵞絨狀、大サ0.7—3.0mm 褐色ナリ。

冬胞子ハ棍棒狀又ハ圓柱狀、又ハ稍々長楕圓狀、頂圓頭又ハ鈍頭、稀ニ切頭、頂端ノ膜ノ厚サ5—8μ 基部ニ漸細シ、中央ニ1横隔ヲ有シ横隔部ニ於テ縊レ、平滑、黄褐色、大サ44—63×12—19μ アリ、稀ニ3胞ヨリ成レルモノアリ大サ63×17μ アリ、柄ハ胞子トノ境屢々不明瞭、黄褐色、平滑、大サ15—34×5—8μ アリ。

寄主植物 Ipomaea ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 高雄州屏東　大正十五年四月三日　澤田兼吉

分　布 臺灣

81. みづがやつり銹病菌

Puccinia Juncelli Diet.

Dietel.—Ann. Mycol. Vol. VIII. p. 306., 1910.

Sydow, H. et P.—Ann. Mycol. Vol. XII. No. 2. p. 107., 1914.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第1編、p. 372., 1919.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ3—5箇群生シ、楕圓狀乃至短線狀、表皮下ニ生シ、大サ0.3—1.0mm 黃褐色ナリ。

夏胞子ハ球狀、倒卵狀、楕圓狀、稀ニ倒卵狀長楕圓狀、疎ニ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ 2μ 以下、褐色、大サ28—41×23—27μアリ。

寄主植物 みづがやつり (Juncellus serotinus Clark.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 新竹州桃園郡、缺仔　明治四十一年八月二十一日　澤田兼吉

分　布 日本、臺灣

82. ひめくぐ銹病菌

Puccinia Kyllingae-brevifoliae (Diet.) Miura.

Ito, S. et Homma, Y. (伊藤誠哉・本間ヤス)— Trans. of Sapporo Nat. Hist. Soc. Vol. XV. p. 128., 1937.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺北農林學會報、Vol. VII. No. 1. p. 35., 1943.

Syn. *Uredo Kyllingae-brevifoliae Diet.*

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXI. p. 806., 1912.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第6編、p. 53., 1933.

夏胞子堆ハ葉裏、苞葉ノ裏面及花梗ノ上ニ生シ、散生又ハ群生シ、表皮ニ被ハレテ隆起シ、圓狀乃至楕圓狀、長サ0.3—0.8mm. 黃褐色乃至褐色ナリ。

夏胞子ハ楕圓狀、倒卵狀、倒卵狀長楕圓形、膜ノ厚サ 2.5μ 以下、中庸數ノ細疣ヲ布キ、無色乃至淡色、大サ20—31×13—20μアリ。

冬胞子堆ハ夏胞子堆ニ混生シ、冬胞子ハ棍棒狀、長楕圓狀、頂ハ鈍頭又ハ稍々切頭、頂端ノ膜ノ厚サ3—5μ基部ニ漸細シ、膜薄ク、中央ニ1横隔ヲ有シ隔膜部ニ於テ多少縊レ、淡色乃至淡黃褐色、平滑、大サ36—58×13—20μアリ、柄ハ短ク淡色ナリ。

中間胞子ハ紡錘狀、兩端圓頭、冬胞子ト同色、大サ37—41×13—14μアリ。

寄主植物 ひめくぐ (Kyllinga brevifolia Rottb.) ノ葉、花梗、苞葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北	大正三年四月十日	藤黒與三郎
	同	昭和六年五月八日	澤田兼吉
	臺北州北投	大正十四年四月十二日	同
	同　新店	大正十五年四月一日	同
	同　龜山	大正三年四月十一日	藤黒與三郎
	新竹州赤土崎	昭和二年五月二十三日	澤田兼吉

分　布　日本、臺灣

83. なんとうにほひぐさ銹病菌

Puccinia lateritia Berk. et Curt.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XIV. p. 321., 1899.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 211., 1904.

Sydow, H. et P.—Ann. Mycol. Vol. XII. No. 2. p. 106., 1914.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第1編、p. 372., 1919.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. pt. 3. p. 158., 1933.

精子器ハ葉表ニ生シ、暗褐色、細點トシテ疎ニ生ス。

葉表ノ病斑ハ圓狀又ハ不規則ニシテ初メ暗褐色ナレドモ後、帶紅灰色又ハ帶紅白色、周圍紫暗色、緣邊不明瞭、帶紅白色ナル部分ノ直徑ハ1.5—4mm アリ。

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ、病斑ノ中央ニ單獨又ハ約二十箇ヲ生ス、圓狀、褐色乃至暗褐色、盛リ上リ、天鵞絨狀又ハ粉狀、直徑0.1—0.7mm アリ。

冬胞子ハ楕圓狀、倒卵狀、兩端圓頭、中央ニ1横隔ヲ有シ横隔部ニ於テ縊レザルカ又ハ僅カニ縊レ、膜ハ周圍殆ンド等徑3μ アリ、平滑、黄褐色、大サ26—36×16—23μ アリ、柄ハ永存性、無色ニシテ大サ15—30×5—6μ アリ。

寄主植物　なんとうにほひぐさ (Hedyotis nantoensis Hay.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本　臺中州北山坑　　明治四十三年十月十一日　　澤田兼吉

分　布　北米合衆國、Mexico, 中央亞米利加、西印度、Brasil. 臺灣

84. 燕麥銹病菌

Puccinia Lolii Niels.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 704., 1904.

Mc Alpine, D.—Rusts of Austral. p. 123., 1906.

Takahashi, Y. (高橋良直)— Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. Vol. I. p. 46., 1906.

Ito, S. (伊藤誠哉)— On Uredin. parasit. on Japanese Gram. p. 188., 1909.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 514., 1911.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會會報、第19號、p 5., 1914.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第4編、p. 63., 1928.

Butler, E. J. et Bisby, G. R.—Fungi of India, p. 69., 1931.

Syn. *Puccinia coronifera Kleb.*

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XI. p. 203., 1895.

夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ、散生、楕圓狀乃至紡錘狀、大サ0.5—2.0mm 初メ表皮下ニ生シ頓テ破レテ胞子ヲ現ハス、粉狀、橙黃色ナリ。

夏胞子ハ球狀、倒卵狀ニシテ、稍々密ニ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ2μ マデ、淡黃褐色、大サ20—26×15—25μアリ。

冬胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ又葉鞘ノ上ニモ生ス、夏胞子堆ニ混ジ又其周圍ニ作ラル、表皮下ニ生シ、楕圓狀乃至線狀、長サ0.2—2.0mm 暗褐色乃至黑色ナリ。

冬胞子ハ棍棒狀、中央ニ1横隔アリ、横隔部ニ於テ縊レス又ハ僅カニ縊レ、頂端ニ3—5箇ノ突起ヲ生シ其長サ5—8μアリ、又頂端(突起ヲ除外)ノ膜ノ厚サ5—8μアリ、基部漸細シ、平滑、褐色、大サ55—78×16—22μアリ。

寄主植物 まからすむぎ (Avena sativa L.) ノ葉及葉鞘ニ寄生ス。

採集標本 臺北　　明治四十一年五月二十日　　藤黑與三郎

分　布 歐洲、亞米利加、濠洲、亞細亞、臺灣

85. よ し 銹 病 菌

Puccinia Magnusiana Koern.

Winter, G.—Pilze Deutschl. etc. p. 221., 1884.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 631., 1888.

Schroeter, J.—Pilze Schles. p. 332., 1889.

Oudemans, C. A. J. A.—Rév. Champ. p. 535., 1892.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 785, 1904.

Hara, K.— 日本植物目錄、p. 324., 1927.

夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ、散生又ハ群生シ、楕圓狀、長楕圓狀、線形、大サ0.3—1.2mm 初メ表皮下ニ生スレドモ頓テ破レテ胞子ヲ現ハス、黃褐色ナリ。

夏胞子ハ球狀、倒卵狀、倒卵狀長楕圓狀、薄膜、厚サ 1.5μ 中庸數ノ甚ダ低キ疣ヲ布キ、黃褐色稀ニ褐色、大サ21—31×14—20μアリ。

側絲ハ頭狀、頂ノ膜ノ厚サ2.5—4.5μ黃褐色、大サ32—50×10—16μアリ。

寄主植物 よし (Phragmites longivalvis steud.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北　　昭和三年十月十二日　　澤田兼吉

分　布 歐洲、南亞弗利加、日本、臺灣

86. く ぐ 銹 病 菌

Puccinia Marisci-sieberiani Sawada. sp. nov.

夏胞子堆ハ葉裏、托葉ノ裏面並ニ莖及苞ノ表面ニ生シ、散生又ハ一面ニ生ス、短紡錘形、長紡錘形、盛リ上リ、表皮下ニ生シ縦ニ割レテ胞子ヲ現ハス、大サ0.3—2.5mm 黃褐色ナリ。

夏胞子ハ球狀、廣倒卵狀、楕圓狀、倒卵狀楕圓狀、長楕圓狀ニシテ稍々疎ニ疣ヲ布キ、微カニ3箇ノ發芽孔ヲ有シ、膜ノ厚サ1.5—2μ淡色乃至黄褐色、大サ21—36×15—23μアリ。

側絲ハ甚ダ多シ、圓柱狀乃至棍棒狀圓柱狀ニシテ頂圓頭、薄膜、淡色乃至黄褐色、大サ20—57×5—10μアリ。

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ、楕圓狀、長楕圓狀、少シク盛リ上リ、表皮下ニ生シテ割レス、大サ0.5—1.7mm 漆黑色ナリ。

冬胞子ハ棍棒狀、紡錘狀、頂ニ漸細又ハ圓頭又ハ切頭、頂厚成セラレ其厚サ3—14μ 基部ハ柄ニ向ツテ漸細シ、1横隔ヲ有シ横隔部ニ於テ多少縊レ、平滑、淡色乃至黄褐色、大サ36—65×15—22μアリ、柄ハ淡色ニシテ大サ23—31×5—8μアリ。

寄主植物 くぐ (Mariscus sieberianus Nees.) ノ地上部ニ寄生ス。

採集標本	臺北州觀音山		昭和七年六月五日	澤田兼吉
	同	龜山	大正三年四月十一日	藤黒與三郎
	同	ウライ社	大正三年四月十一日	同
	同	大里	大正九年二月十日	黒澤英一
	臺中州タロワン		大正八年五月九日	澤田兼吉

分　布 臺灣

87. 玉蜀黍銹病菌

Puccinia Maydis Béreng.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 830., 1904.

Saccardo, D.—Fungi ital. 1244.

Hara, K. (原攝祐)— 日本菌類目錄、p. 325., 1927.

Butler, E. J. & Bisby, G. R.—Fungi of India, p. 70., 1931.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺北農林學會報、Vol. VII. No. 1. p 36., 1943.

夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ、散生、表皮下ニ作ラレ表皮縱ニ裂ケテ胞子ヲ現ハス、盛リ上リ、圓狀、楕圓狀、長楕圓狀、線形ニシテ長サ0.3—3.0mm 赤褐色ナリ。

夏胞子ハ球狀、楕圓狀、廣倒卵狀ニシテ、稍々密ニ疣ヲ滿布シ、膜ノ厚サ2—3μ發芽孔ハ3—4箇、褐色、大サ26—34×23—31μアリ。

冬胞子堆ハ矢張葉ノ兩面ニ生シ、散生又ハ稍々群生、圓狀、楕圓狀、長サ1/4—0.8mm 表皮下ニ生シ頓テ縱ニ裂ケテ黑色ナル胞子ヲ現ハス。

冬胞子ハ楕圓狀、倒卵狀楕圓狀、長楕圓狀、兩端圓頭、1横隔ヲ有シ横隔部ニ於テ縊レテ有セザルカ又ハ少シテ縊レヲナス、褐色、平滑、大サ34—44×19—33μアリ、一般ニ膜ハ屢々厚成セラレ頂端ハ厚サ10μニ達ス、柄ハ永存性、長ク淡色乃至淡黄褐色、大サ 65—86×7—8μアリ。

中間胞子ハ色彩冬胞子ニ等シク、倒卵狀、膜稍々厚ク、大サ26—29×13—16μアリ。

寄主植物　たうもろこし (Zea Mays L.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本　臺北州淡水　昭和二年四月十六日　澤田兼吉

分　　布　中歐、北亞米利加、Brasil, Paraguay, 熱帶亞弗利加、印度、日本、臺灣

88. 薄荷銹病菌

Puccinia Menthae Pers.

Cooke, M. C.—Handb. of Brit. Fungi Vol. II. p. 496., 1871.

Winter, G.—Pilze Dentschl. etc. Bd. I. p. 23. 1884.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 617., 1888.

Schroeter, J.—Pilze Schles. p. 321., 1889.

Oudemans, C. A. J. A.—Rév. Champ. p. 522., 1897.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 282., 1904.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)— 臺灣博物學會會報、第19號、p. 5., 1914.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第4編、p. 63., 1928.

Butler, E. J. & Bisby, G. R.—Fungi of India, p. 70., 1931.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. II. in Bot. Mag. Vol. XLVIII. No. 568. p. 235., 1934.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ又少シク葉表ニモ生ス、散生又ハ一箇ノ胞子堆ヲ取卷キテ生ス、圓狀、楕圓狀、粉狀、大サ0.2—1.0mm 黄褐色ナリ。

夏胞子ハ圓狀、廣倒卵狀、倒卵狀、楕圓狀、中庸數ノ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ 1.5μ 發芽孔ハ2箇、黄褐色、大サ23—28×18—23μアリ。

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ稀ニ葉表ニモ生ス、散生又ハ群生シ、圓狀乃至楕圓狀、粉狀、大サ0.3—2.0mm 黑褐色ナリ。

冬胞子ハ短楕圓狀、頂端淡色ノ乳頭突起ヲ有シ、其高サ 3—4.5μ 基部圓頭、1横隔ヲ有シ横隔部ニ於テ縊レザルカ或ハ少シク縊レ、殆ンド平滑、褐色、大サ23—33×19—23μアリ、柄ハ永存性ナラズ、無色、平滑、大サ26—52×5—7μアリ。

寄主植物　はくか (Mentha arvensis L. var. vulgaris Benth.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北	大正十三年五月十三日	澤田兼吉
	同	大正十五年六月九日	同
	同	昭和三年十月三十日	同
	同	昭和六年三月十五日	同
	臺中州大雅	昭和三年三月二十七日	同

分　　布　歐洲、西比利亞、Persia, 南亞弗利加、印度、日本、臺灣

89. おほささがや銹病菌

Puccinia Microstegii Sawada. sp. nov.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ群生シ、楕圓狀乃至圓狀、甚ダ小サク、0.1—0.2mm. 粉狀、黃褐色ナリ。

夏胞子ハ倒卵狀、廣倒卵狀、稍々密ニ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ 2μ マデ、淡色乃至淡黃褐色、大サ25—29×17—18μアリ。

側絲ハ甚シク彎曲シ、棍棒狀、頂圓頭、膜ノ厚サ 4.5—5μ 黃褐色、大サ 23—34×6—15μ アリ。

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ群生シ、圓狀乃至線形、表皮破レテ粉狀、黑色、大サ0.1—1.0mmアリ。

冬胞子ハ短倒卵狀、倒卵狀、倒卵狀長楕圓狀ニシテ頂圓頭、基部漸細、中央ニ1横隔ヲ有シ横隔部ニ於テ多少縊レヲ有シ、頂端稍々厚膜厚サ 4.5μ アリ、平滑、褐色、大サ 26—39×15—22μアリ、柄ハ永存性、短カク無色乃至淡黃褐色、平滑、大サ28—34×7--10μアリ。

寄主植物 おほささがや (Microstegium ciliatum var. Wallichiana Hack.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北州海山郡、成福　昭和四年十一月二十四日　澤田兼吉

分　布 臺灣

90. おかだはぐま銹病菌

Puccinia niitakensis Hirats. f. et Hash.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, II. in Bot. Mag. Vol. XLVIII. No. 568. p. 233., 1934.

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ、病斑ハ圓狀、暗褐色、褐色、大サ1.5—3.5mmアリ、單獨、圓狀、大サ1—2mm 表皮上ニ現ハレ、天鵞絨狀、密生、暗褐色ナリ。

冬胞子ハ長楕圓狀、圓柱狀、棍棒狀ニシテ、頂圓頭又ハ稍々漸細シ、頂甚ダ厚成セラレ厚サ10—13μ基部ニ漸細シ、1横隔ヲ有シ横隔部ニ於テ稍々縊レ、平滑、褐色、大サ44—64×14—21μアリ、柄ハ永存性、淡褐色、平滑、大サ32—49×5—8μアリ。

寄主植物 おかだはぐま (Ainsliaea morrisonicola Hay.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 新高山　昭和八年七月九日　橋岡良夫

分　布 臺灣

91. にひたかししうど銹病菌

Puccinia nokoensis Sawada.

Sawada, K.（澤田兼吉）— 臺北農林學會報、Vol. VII. No. 1. p. 36., 1943.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ後ニ葉裏ヲ殆ンド被フニ至ル、盛リ上リ、黄褐色ナリ。

夏胞子ハ卵狀、短卵狀、疎ニ疣ヲ布キ其距離2—3 μ 頂端ニ於テ厚膜ニシテ4—10 μ 普通8 μ 他ノ部分ハ2.5—3 μ アリ、發芽孔ハ赤道ニ3箇、又赤道ノ一側方又ハ二側方ニ於テ無色ノ膨大部ヲ生シ其高サ5 μ マデナリ、黄褐色乃至褐色、大サ31—41×22—26 μ アリ。

冬胞子堆ハ夏胞子堆ト同樣、盛リ上リ、表皮下ニ生シ頓テ破レテ粉狀トナル黑色ナリ。

冬胞子ハ楕圓狀、廣楕圓形、倒卵狀楕圓形ニシテ兩端圓頭、中央ニ1横隔ヲ有シ横隔部ニ於テ多少縊レ、頂端ノ膜厚成セラレスシテ淡褐色ノ乳頭突起ヲ有ス其高サ4 μ アリ、膜壁ノ厚サ4—4.5 μ アリ、平滑、褐色、大サ36—60×26—36 μ アリ、柄ハ永存性、無色、平滑、ニシテ長サ31 μ アリ。

寄主植物 にひたかししうど (Angelica morrisonicola Hay.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺中州トンバラ　昭和三年八月三日　澤田兼吉

同　能高　昭和三年八月六日　同

分　布 臺灣

92. めひじは銹病菌

Puccinia oahuensis Ell. et Ev.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XIV. p. 357., 1899.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 771., 1904.

Fujikuro, Y.（藤黒與三郎）— 臺灣博物學會會報、第19號、p. 6., 1914.

Sawada, K.（澤田兼吉）— 臺灣產菌類調查報告、第4編、p. 63., 1928.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y.（平塚直秀・橋岡良夫）— Uredin. collect. in Formosa, III. in Bot. Mag. Vol. XLIX. No. 577. p. 20., 1935.

夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ裏面ニ多シ、散生、粉狀又ハ表皮ニ包マレ、長楕圓狀紡錘形、大サ0.8mm 以下、甚ダ小形圓狀ナルモノアリ、褐色ナリ。

夏胞子ハ球狀、楕圓狀、倒卵狀楕圓形ニシテ中庸數ノ疣ヲ布キ、薄膜、發芽孔ハ赤道ニ近ク4箇、褐色、大サ24—37×20—27 μ アリ。

冬胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ、散生、甚ダ小形、表皮下ニ生ジ黑色ナリ。

冬胞子ハ楕圓狀、倒卵狀ニシテ頂圓頭又ハ切頭、頂稍々厚ク6 μ マデ、基部圓頭又ハ漸細、1横隔ヲ有シ横隔部ニ於テ縊レ、薄膜、平滑、大サ28—49×15—26 μ アリ、柄ハ短カク無色乃至黄褐色長サ10 μ アリ。

寄主植物 めひじは (Syntherisma sanguinalis Dulac. var. ciliaris Honda.) 及あきめひじは (Syntherisma Ischoemum Nash.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本〔めひじは〕臺北　昭和五年九月十九日　澤田兼吉

新竹州雙溪庄	大正十四年十月十日	澤田兼吉
〔あきめひじは〕		
臺北	大正十三年十一月十四日	澤田兼吉
同	大正十四年九月十七日	同
新竹州雙溪庄	大正十四年十月十日	同
高雄州鵞鑾鼻	明治四十一年十月十八日	鈴木力治
花蓮港廳加禮宛	明治四十二年五月七日	澤田兼吉

分　布　布哇、日本、臺灣

93. せり銹病菌

Puccinia Oenanthes (Diet.) T. Miyake.

Miyake, T. (三宅勉)— Journ. Sapporo Agr. Coll. Vol. II. p. 107., 1906.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會會報、第19號、p. 6., 1914.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第4編、p. 64., 1928.

Miura, M. (三浦密成)— 滿蒙植物誌、第3輯、p. 334., 1928.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin, collect. in Formosa, I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. pt. 3. p. 159., 1933.

夏胞子堆ハ葉ノ兩面、葉柄並ニ莖ノ上ニ生シ；散生、葉上ニ生スル場合ハ圓狀、大サ 0.2—0.7mm 葉柄及莖ニ生スル場合ハ圓狀、楕圓狀又ハ紡錘形、大サ 0.2—2.5mm 初メ表皮下ニ生シ盛リ上リ破レテ胞子ヲ現ハス、黄褐色ナリ。

夏胞子ハ球狀、倒卵狀、楕圓狀、稍々疎ニ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ1.5μ 淡色、大サ 18—25×15—19μアリ。

寄主植物　せり (Oenanthe stolonifera DC.) ノ葉、葉柄及莖ニ寄生ス。

採集標本	臺北	昭和三年四月二十七日	澤田兼吉
	臺北州新店	昭和三年十一月三日	同
	同　安坑	昭和五年四月二十日	同
	同　深坑	大正十三年四月十二日	同
	同　羅東郡小南澳	昭和二年十一月三十日	同
	臺中州豐原	大正七年四月七日	同

分　布　日本、滿洲、臺灣

94. はますげ銹病菌

Puccinia philippinensis Syd.

Sydow, H. et P.—Enum. of Philipp. in Fungi, Philipp. Journ. of Sci. C. Bot. Vol.

VIII. No. 4. p. 266., 1913.

Sydow, H. et P.—Ann. Mycol. Vol. XII. No. 2. p. 107., 1914.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第1編、p. 374., 1919.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ群生シ、楕圓狀、線形、初メ表皮下ニ生シ縦ニ割レテ胞子ヲ現ハス、大サ0.4—1.5mm 粉狀、褐色ナリ。

夏胞子ハ球狀、廣楕圓狀、楕圓狀、疎ニ小疣ヲ布キ、膜ノ厚サ2—3μ 發芽孔ハ赤道ニ2箇、黄褐色乃至褐色、大サ18—26×16—20μアリ。

冬胞子堆ハ夏胞子堆ト同樣、暗褐色ナリ。

冬胞子ハ長楕圓狀、頂稍々圓頭、厚サ4—8μ 基部圓頭、平滑、膜ノ厚サ2.5μ 中央ニ1横隔ヲ有シ横隔部ニ於テ縊レ、褐色、大サ39—41×18—20μアリ、柄ハ平滑褐色ナリ。

寄主植物 はますげ (Cyperus rotundus L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本

臺北	明治四十五年四月六日	藤黒與三郎
同	大正八年十月九日	黒澤英一
臺北州溪洲	大正三年八月二十日	藤黒與三郎
同　大屯山	明治三十九年十月十三日	鈴木力治
高雄州內埔庄	昭和三年十一月二十三日	澤田兼吉
同　恒春	明治四十一年十月十四日	鈴木力治

分　布 比律賓、臺灣

記事 Sydow, H. et P. ハ Enum. of Philipp. Fungi (Philippine Journal of Science. C. Botany, Vol. VIII. No. 4. p. 266., 1913.) ニ Puccinia philippinensis Syd. ヲ發表セシカ、其夏胞子ハ甚ダ小形、冬胞子ハ幅甚ダ狹ク且ツ側絲多シ。

95. たいわんつるそば銹病菌

Puccinia Polygoni-amphibii. Pers.

Winter, G.—Pilze Dentschl. etc Bd. I. p. 186., 1884.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. I. p 569., 1904.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVII. p. 394., 1905.

Butler, E. J. et Bisby, G. R.—Fungi of India. p. 71., 1931.

Syn. *Puccinia Polygoni Pers.*

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 636., 1888.

Schroeter, J.—Pilze Schles, Bd, 3. Abt. 1. p. 336. ,1889.

Oudemans, C. A. J. A.—Rév. des Champ. dans les Pays-Bas. p. 543., 1892.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ圓狀ニ數箇聚マル、病斑ハ數箇聚マレルモノハ圓狀、紫褐色、大サ4—7mmアリ、表皮下ニ生シ頓テ破レテ周圍ヲ表皮ニテ包ム粉狀、圓狀、黄褐色

乃至褐色、大サ0.2—2.0mm アリ。

夏胞子ハ球狀、倒卵狀、楕圓狀、中庸數ノ疣ヲ布キ、膜ハ薄ク、褐色、發芽孔ハ2箇、大サ18—27×16—21μアリ。

寄主植物 たいわんつるそば (Polygonum chinense L.) 及ままこのしりぬぐひ (Polygonum senticosum Fr. et Sav.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北州深坑	大正十三年四月十二日	澤田兼吉
	同　淡水	大正十三年五月三十日	同
	同　觀音山	大正四年一月十日	同

分　布 歐洲、北亞米利加、Brasil, Algentine, 熱帶亞弗利加、印度、支那、日本、臺灣

96. にひたかたにそば銹病菌

Puccinia Polygoni-morrisonensis Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺北農林學會報、Vol. VII. No. 1. p. 36., 1943.

夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ、散生、圓狀、粉狀、黃褐色乃至褐色、約0.1—0.8mm アリ。

夏胞子ハ球狀、楕圓狀、中庸數ノ疣ヲ布キ其距離2—3μ膜ノ厚サ1.5—2μ 發芽孔ハ2箇、黃褐色乃至褐色、平滑、球形ナルモノハ大サ19—23μ楕圓形ナルモノハ大サ23—26×20—21μアリ。

多胞子堆ハ葉裏ニ生シ、表皮ニ被ハレ、圓狀、楕圓狀、不定形ニシテ黑色、盛リ上リ、大サ0.1—0.8mm アリ。

多胞子ハ棍棒狀、長楕圓形、倒卵狀、廣楕圓狀、頂端圓頭、頂ノ膜ノ厚サ4.5—8μ中央ニ1橫溝ヲ有シ橫溝部ニ於テ多少縊レ、基部ニ屢々漸細シ、平滑、上方部ハ褐色、他ハ黃褐色、大サ21—49×13—20μアリ。

寄主植物 にひたかたにそば (Polygonum morrisonensis (Hay.) Nak.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺中州能高　昭和三年八月六日　澤田兼吉

分　布 臺灣

97. もも銹病菌

Puccinia Pruni-persicae Hori.

Hori, S. (堀正太郎)— New leaf Rust of Peach. in Phytopath. Vol. II. p. 144., 1912.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collected in Formosa. I. in Trans. of Tottoi Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. pt. 3. p. 159., 1933.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺北農林學會報、Vol. VII. No. 1. p. 37., 1943.

Syn. *Puccinia Pruni* Pers.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會會報、第19號、p. 6., 1914. (p.p.)

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調查報告、第4編 p. 64., 1924. (p.p.)

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ群生シ、圓狀、粉狀ニシテ破レタル表皮ヲ周ラシ、黃褐色、大サ$^1/_6$—$^1/_2$mm アリ。

夏胞子ハ廣倒卵狀、廣卵狀、橢圓狀、長橢圓狀、倒卵狀長橢圓狀ニシテ頭部ハ膜厚ク厚サ5—6μ圓頭又ハ三角狀、基方ニ漸細シ、屢々切斷狀、頂端褐色、下方黃褐色、頂端平滑、下方ニ中用數ノ刺ヲ有シ、大サ22—39×14—21μアリ。

側絲ハ頭狀ニシテ圓頭頂端膜厚ク、無色乃至黃褐色、長サ40—75μ頭部ノ幅14—22μ基方ノ幅4.5—5μアリ。

寄主植物 もも (Prunus persica Batsch.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北州士林	昭和五年二月二十八日	澤田兼吉
	靜岡市	明治四十五年十月十六日	同
	兵庫縣明石	明治四十五年十月十八日	同

分　布 日本、臺灣

98. すもも銹病菌

Puccinia Pruni-spinosae Pers.

Winter, G.—Pilze Dentschl. etc. Bd. I. p. 193., 1884.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 484., 1904.

Syn. *Puccinia Pruni* Pers.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 648 , 1888.

Schroeter, J.—Pilze Schles. Bd. III. Abt. 1. p 341., 1889.

Mc Alpine, D.—Rusts of Austral. p. 440.,

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會會報、第19號、p. 6., 1914. (p.p.)

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調查報告、第4編、p. 64. 1928. (p.p.)

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ葉表ニ少シク生ス、散生又ハ緩ク群生ス、圓狀、粉狀、0.1—0.5mm黃褐色ナリ。

夏胞子ハ廣倒卵狀、倒卵狀、倒卵狀長橢圓狀ニシテ頂端三角狀圓形基部ニ漸細シ、稍々疎ニ疣ヲ布キ、基方大ニシテ頂方小ナリ、頂端ノ膜ハ厚成セラレ其厚サ4.5—5μ アリ、發芽孔ハ肩ニ2箇、黃褐色、大サ18—35×13—19μアリ。

側絲ハ頭狀又ハ棍棒狀、黃褐色、頂端厚成セラレ10μマデ、平滑、大サ29—65×10—19μアリ、柄ノ直徑4—5μアリ。

多胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生、又ハ緩ク群生シ、圓狀稀ニ橢圓形、盛リ上リ、粉狀 0.1—

0.5mm 暗褐色ナリ。

冬胞子ハ楕圓狀、長楕圓狀＝シテ一横隔ヲ有シ甚シク縊レ其狀圓形ナル團子ヲ二ツ串＝刺シタルガ如シ、兩端圓頭、荒キ大ナル疣ヲ布キ、膜ノ厚サ2—3μ褐色、大サ28—39×18—23μアリ、柄ハ永存性ナラズ、無色、平滑、大サ40×6μアリ。

寄主植物 すもも (Prunus salicina Lindl.) 及たかさごうめ (Prunus Mume S. et Z. var. formosana Masam.) ノ葉＝寄生ス

採集標本	〔李〕	臺北	大正十三年十二月二日	澤田兼吉
	同		大正十五年十月十七日	同
	同	士林	昭和五年二月二十八日	同
	同	永福	昭和四年十一月十二日	同
	同	新店	昭和三年十一月三日	同
	同	宜蘭郡大坡	昭和四年十一月十四日	同
	〔臺灣梅〕	臺北州ウライ社	昭和三年十一月四日	同

分　布 歐洲、Canary 島、北米合衆國、中央亞米利加、Bresil. 南亞米利加、濠洲、日本、臺灣

99. もろこし銹病菌

Puccinia purpurea Cke.

Cooke, M. C.—Grev. Vol. V. p. 15., 1876.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 657., 1888.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 803., 1904.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會會報、第19號、p. 6., 1914.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 510., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣産菌類調査報告、第4編、p. 64., 1928.

Butler, E. J. et Bisby, G. R.—Fungi of India. p. 73., 1931.

夏胞子堆ハ葉ノ兩面＝生シ普通葉裏＝生ス、病斑ハ楕圓狀乃至長楕圓狀、紫褐色ナリ、胞子堆ハ表皮ヲ被ムリ、散生又ハ稍々群生、楕圓狀乃至長楕圓狀、長サ0.7—2.3mm 紫褐色ナリ。

夏胞子ハ倒卵球狀、倒卵狀、倒卵狀長楕圓狀、稍々密＝疣ヲ布キ、膜ノ厚サ2μ褐色、大サ28—47×17—28μアリ、柄ハ無色＝シテ31—62×6—10μアリ。

側絲ハ少ナシ、彎曲シ、頭狀又ハ棍棒狀、圓頭、膜稍々厚ク、淡褐色乃至褐色、平滑、大サ81—90×15—23μアリ。

寄主植物 もろこし (Holcus Sorghum L. var. japonicum Honda) ノ葉＝寄生ス

採集標本 臺北　　昭和五年十月十三日　　澤田兼吉

臺北　　　昭和五年十一月十四日　　　澤田兼吉

分　　布　伊太利、ギリシヤ、北米合衆國、印度、爪哇、日本、臺灣

100. るいらさう銹病菌

Puccinia Ruelliae (B. et Br.) Lagh.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XIV. p. 324., 1899.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 235., 1904.

Butler, E. J. et Bisby, G. R.—Fungi of India. p. 73., 1931.

夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ、群生又ハ散生シ、群生スル場合ハ數箇中央ニアリ其周圍ニ輪狀又ハ圓狀ニ胞子堆ヲ生ス、圓狀、大サ1.5—2mm 單獨ノ場合ハ0.2—0.5mm 表皮下ニ生シ盛リ上リ後破レテ胞子ヲ現ハス、粉狀、褐色ナリ。

夏胞子ハ球狀、廣楕圓狀、倒卵狀ニシテ甚ダ疎ニ刺ヲ有シ其巨離2.5—5μアリ、膜ノ厚サ2—5μ發芽孔ハ2箇、褐色乃至淡褐色、大サ20—30×19—26μアリ。

寄主植物　るいらさう (Ruellia repens L.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本　高雄州田草埔　　明治四十一年十月六日　　鈴木力治
　　　　　同　　歴丁　　明治四十一年十月十五日　　同

分　　布　北亞米利加、錫蘭、臺灣

101. ちがや銹病菌

Puccinia rufipes Diet.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 757., 1904.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVII. p. 377., 1905.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 6., 1914.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣産菌類調査報告、第4編、p. 65., 1928.

Butler, E. J. et Bisby, G. R.—Fungi of India. p 73., 1931.

夏胞子堆ハ葉裏ニ多ク葉表ニ少ナシ、散生、線狀、長サ0.5—2.5mm 初メ表皮下ニ生シ頓テ表皮破レテ胞子ヲ現ハス、褐色ナリ。

夏胞子ハ倒卵狀、廣楕圓狀、倒卵狀、中庸數ノ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ2μ又ハ以下、發芽孔ハ4箇、褐色、大サ23—31×18—23μアリ。

側絲ハ頭狀又ハ棍棒狀、圓頭、膜甚ダ厚ク、無色乃至黄褐色、平滑、大サ29—45×13—20μ基部ハ徑5μアリ。

寄主植物　ちがや (Imparata cylindrica Beauv. var Koenigii Honda.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本　臺北　　　大正十三年十二月二日　　　澤田兼吉

分　布　印度、日本、臺灣

102. がんがれゐ銹病菌

Puccinia Scirpi-mucronati Sawada. sp. nov.

夏胞子堆ハ莖ニ生シ、散生又ハ群生シ、楕圓狀乃至紡錘狀、盛リ上リ、表皮下ニ生シ一側ヨリ割レテ胞子ヲ現ハス、橙黄色、大サ0.3—1.5mmアリ。

夏胞子ハ短倒卵狀、倒卵狀楕圓狀、長楕圓狀、疎ニ小疣ヲ布キ、膜ノ厚サ 1.3μ 發芽孔ハ2箇、淡色乃至黄褐色、大サ18—26×13—18μアリ。

冬胞子堆ハ莖ニ生シ、散生又ハ群生シ、楕圓狀乃至紡錘狀、盛リ上リ、表皮下ニ生シ一側又ハ二側ヨリ割レテ胞子ヲ現ハス、黒色、大サ0.3—1.3mm アリ。

冬胞子ハ棍棒狀、頂圓頭、基部柄ニ向ツテ漸細シ、1横隔ヲ存シ横隔部ニ於テ多少縊レ、頂端厚成セラレ厚サ7—10μ平滑、黄褐色乃至褐色、大サ32—57×14—20μ アリ、又稀ニ2箇ノ横隔又ハ上方ハ縱ノ隔膜下方ハ横隔ヲ有シ3胞ヨリ成レルモノアリ、柄ハ永存性黄褐色平滑、大サ29—47×5—6μアリ。

寄主植物　がんがれゐ (Scirpus mucronatus L.) ノ莖ニ寄生ス。

採集標本	臺北	明治四十一年一月九日	鈴木力治
	同	大正四年二月二十日	藤黒與三郎

分　布　臺灣

103. さんかくすげ銹病菌

Puccina Scirpi-triqueteris Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺北農林學會報、Vol. VII. No 1. p. 37., 1943.

Syn. *Puccinia Scirpi Fujikuro.* (*non DC.*)

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 6., 1914.

Ideta, A. (出田新)— 績日本植物病理學、下卷、p. 511., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣産菌類調査報告、第4編、p. 65., 1928.

夏胞子堆ハ莖ニ生シ、散生又ハ稍々群生シ、甚ダ小サク、楕圓形、長楕圓形、表皮下ニ生シ、盛リ上リ、長サ0.2—0.8mm 黄褐色ナリ。

夏胞子ハ倒卵球狀、倒卵狀ニシテ微細ナル疣ヲ中庸ニ布キ、膜薄ク、發芽孔ハ不明瞭ニ2箇、黄褐色、大サ17—26×11—19μアリ。

冬胞子ハ夏胞子堆ニ混生シ、楕圓狀乃至長楕圓狀、兩端圓頭、中央ニ1横隔ヲ有シ横隔部ニ於テ多少縊レ、頂稍々厚ク厚サ3—5μ概シテ薄膜、黄褐色乃至褐色、平滑、大サ30—36×14—18μアリ、柄ハ胞子ト同色ニシテ、平滑、大サ23—34×8—10μアリ。

中間胞子ハ冬胞子ト同色、單胞、楕圓形、平滑、大サ24—29×14—18μアリ。

寄主植物 さんかくすげ (Scirpus triqueter L.) ノ莖ニ寄生ス。

採集標本 臺北　　大正十四年九月十六日　　澤 田 兼 吉

分　布 臺灣

記事 藤黒與三郎氏ハ本菌ヲ Puccinia Scirpi DC. ニ當テタリ、然ルニ Briosi, G. et Cavara, P.—I Funghi parasiti delle Piante coltiv. od. Utili. Fasc. XII. No. 284. ニヨリテ Puccinia Scirpi DC. ヲ見ルニ病斑ハ大ニシテ密生シ、夏胞子ハ大ニシテ黄褐色、疎ニ疣ヲ有シ大サ26—32×16—20μ 冬胞子堆モ亦大ニシテ密生シ冬胞子ハ褐色ニシテ頂端ノ膜ノ厚サハ5—8μ 胞子ノ大サ27—47×16—20μ 柄ハ黄褐色、大サ18—39×6—10μ 中間胞子ハ甚ダ多ク大サ34—39×14—20μ アリテ我菌ト異ナル。

104. 大麥小銹病菌

Puccinia simplex (Koern.) Erikss. et Henn.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 756., 1904.

Ideta, A. (出田新)— 日本植物病理學、p. 510., 1911.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 6., 1914.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調查報告、第4編、p. 67., 1928.

夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ又葉鞘ノ上ニモ生ス、散生、楕圓狀、長楕圓狀、表皮下ニ生シ頓テ從ニ割レテ胞子ヲ現ハス、大サ 0.3—0.6mm 葉鞘ニ於テハ長紡錘形、6.0mm マデ、多少盛リ上リ、黄褐色ナリ。

夏胞子ハ球狀、倒卵狀、長楕圓狀ニシテ稍々密ニ刺狀ヲ布キ、膜ノ厚サ2μ 發芽孔ハ 6—7箇、黄褐色、大サ26—39×19—27μ アリ。

冬胞子堆ハ葉ノ兩面ニ又葉鞘上ニモ生シ、散生又ハ群生シ夏胞子堆ト同様ナリ、黒色ナリ。

冬胞子ハ倒卵狀、長楕圓狀、頂圓頭又ハ漸細シテ鈍頭、頂厚成セラレ其厚サ 8—10μ アリ、中央ニ1横隔ヲ有シ隔膜部ニ於テ多少縊レ、基部ニ漸細シ、褐色、平滑、大サ34—44×14—22μ アリ、柄ハ褐色、平滑、大サ44—55×8—9μ アリ。

中間胞子ハ數可成多ク、倒卵狀又ハ短紡錘狀、頂圓頭又ハ切頭、厚サ8μ 褐色、平滑、大サ28—36×14—20μ アリ。

側絲ハ稀ニ生シ棍棒狀ニシテ淡褐色ナリ。

寄主植物 はだかむぎ (Hordeum sativum Jessen. var hexastichon) ノ葉及葉鞘ニ寄生ス。

採集標本 臺北　　大正三年四月二十五日　　藤 黒 與 三 郎

分　布 歐洲、小亞細亞、日本、臺灣

105. さるとりいばら小銹病菌

Puccinia smilacicola Sawada. nov. nom.

Syn. *Uredo smilacicola Sawada.*

Sawada, K (澤田兼吉)— 臺灣博物學會々報、Vol XXX. No. 235. p. 100., 1943.

病斑ハ圓狀、緣邊不明瞭、黄褐色乃至暗褐色ナリ。

夏胞子堆ハ葉裏ニ多ク葉表ニ少シク生シ、散生又ハ其周圍ニ三、四箇群生シ、盛リ上リ、表皮ニ永ク包マレ又ハ粉狀、大サ0.2—0.7mm 圓狀、黄褐色ナリ。

夏胞子ハ倒卵狀、楕圓狀、廣楕圓狀、膜ノ厚サ2—2.5μ中庸敎ノ刺状ヲ布キ、發芽孔ハ不明瞭、淡色乃至黄褐色、大サ21—36×18—26μアリ。

側絲ハ棍棒狀、頂圓頭、無色、平滑、大サ34—60×8—13μアリ。

冬胞子堆ハ葉裏ニ多ク葉表ニ少シク生ス、散生又ハ其周圍ニ三四箇群生シ、稍々盛リ上リ、圓狀、楕圓狀、天鵞絨狀、大サ0.2—0.6mm 褐色ナリ。

冬胞子ハ倒卵狀、倒卵狀長楕圓狀又ハ紡錘狀、頂端圓頭又ハ鈍圓狀、其膜ノ厚サ3—7μ中央ニ1横隔ヲ有シ、横隔部ニ於テ稍々縊レ、黄褐色、平滑、大サ30—49×17—22μアリ、柄ハ永存性、無色、圓柱狀、大サ20—60×4.5—6μアリ。

寄主植物 さるとりいばら (Smilax china L.) 及 Smilax sp. ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北	明治四十年十二月十三日	藤黒與三郎
	同	明治四十年十二月二十一日	同
	同	明治四十一年九月二十六日	同
	同	明治四十一年十一月三十日	趙登旺
	同	大正二年二月十九日	澤田兼吉
	同	大正二年二月十九日	藤黒與三郎
	同	大正二年三月十日	澤田兼吉
	同	大正二年十二月十七日	同
	同	大正三年十一月三十日	藤黒與三郎
	同	大正三年十二月二十日	同
	同	大正九年一月十七日	黒澤英一
	同	大正九年一月十七日	末田平七
	同	大正十三年十一月十九日	澤田兼吉
	臺北州士林	大正四年三月二十一日	藤黒與三郎
	同　北投	大正九年五月十日	黒澤英一
	同　草山	大正五年十一月三十日	澤田兼吉
	同　大屯山	大正九年一月二十六日	黒澤英一
	同　新店	大正十三年四月二十日	澤田兼吉
	新竹州桃園	大正四年二月二十日	同
	同　湊合	大正六年四月二日	澤田兼吉

臺中州六張犂	明治四十二年十一月十六日	澤田兼吉
同　馬力埔	明治四十二年十一月十六日	同
同　タロワン	大正八年五月九日	同

分　布 臺灣

記事 支那產 Smilax menispermoides ニ寄生スル Puccinia Henryana Syd. ノ冬胞子ノ大サハ 38—56×14—19μ アリテ又其頂顚ル厚ク厚サ 10—16μ ニ達ス、而シテ夏胞子ヲ缺ク(?)ヲ以テ異ナレリトス。

106. たいわんゆきざさ銹病菌

Puccinia Smilacinae Syd.

Sydow, P. et H.—Ann. Mycol. Vol. XII. No. 2. p. 106., 1914.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第1編、p 374., 1919.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXIII. p. 769., 1925.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. pt. 3. p 160., 1933.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ僅カニ群生シ、圓狀、約0.2—0.4mm 表皮下ニ生シ後破レテ胞子ヲ現ハス、黃褐色ナリ。

夏胞子ハ球狀乃至楕圓狀、中庸數ノ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ 2μ 淡色、大サ26—39×20—24μ アリ。

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生、圓狀、初メ表皮下ニ生シ後破レテ胞子ヲ現ハス、大サ 0.3—0.5mm 褐色ナリ。

冬胞子ハ短棍棒狀、頂圓頭、基部ニ漸細シ、1横隔ヲ存シ横隔部ニ於テ縊レサルカ或ハ少シク縊レ、頂端ノ膜ノ厚サ7—10μ 平滑、褐色、大サ26—44×18—26μ アリ、柄ハ永存性、無色乃至淡色、平滑、大サ34—52×6μ アリ。

寄主植物 たいわんゆきざさ (Smilacina formosana Hay.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 新高山　明治三十八年十月　川上瀧彌

分　布 臺灣

107. たいわんつるそば群集銹病菌

Puccinia Solmsii P. Henn.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XIV. p. 357., 1899.

Raciborski, M.—Parasit. Algen und Pilze Java's. Theil II. p. 26., 1900.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol I. p. 568., 1904.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 7., 1914.

Ideta, A.(出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 526., 1926.

Sawada, K.(澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第4編、p. 67., 1928.

Butler, E. J. & Bisby, G. R.—Fungi of India. p. 74., 1931.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y.(平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa I in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. pt. 3. p. 160., 1933.

Sawada, K.(澤田兼吉)— 臺北農林學會報、Vol. VII. No. 1. p. 38., 1943.

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ、病斑ハ圓狀、褐色乃至暗褐色、1.5—3mm 堆ハ小形ニシテ密生シ圓狀トナル、而シテ中央部ハ早ク後周圍ノモノカ熟ス、褐色ナリ。

冬胞子ハ棍棒狀長楕圓狀、楕圓狀、頂端圓頭、基部ニ漸細シ、平滑、中央ニ1横隔ヲ有シ横隔部ニ於テ縊レ、薄膜、時ニ頂從ニ厚成シ厚サ4μアリ、淡色、大サ31—55×14—19μアリ、柄ハ無色、平滑ニシテ大サ40×5μアリ。

中間胞子ハ倒卵狀、淡色、平滑、大サ24×16μアリ。

寄主植物 たいわんつるそば (Polygonum chinensi L.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北州基隆	大正十五年五月二十四日	澤 田 兼 吉
	同　同	昭和四年四月十五日	同
	同　觀音山	昭和七年四月五日	同
	同　清水坑	昭和六年五月一日	同
	同　安坑	昭和五年四月二十日	同
	臺中州東勢	昭和二年十二月二十二日	同
	花蓮港廳加禮宛	明治四十二年五月七日	同

分　布 Brasil. 印度、Tonkin. 臺灣

108. おほひめぐぐ銹病菌

Puccinia taihokuensis Sawada. sp. nov.

Syn. *Puccinia mysorensis Syd. et Bull*

Sydow, H. et P. et Butler, E. J.—Ann. Mycol Vol. IV. p. 434., 1906.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXI. p. 683., 1912.

Sydow, H. et P.—Ann. Mycol. Vol. XII. No. 2. p. 107., 1914.

Fujikuro, Y.(藤黑與三郎)— 臺灣博物學會々報、第13號、p. 5., 1914.

Sawada, K.(澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第1編、p. 373., 1919.

Butler, E. J. et Bisby, G. R.—Fungi of India. p. 70., 1931.

夏胞子堆ハ葉裏及苞葉ノ上ニ生シ、散生又ハ群生シ、圓狀又ハ楕圓狀、大サ 0.2—0.5mm 表皮下ニ生シ盛リ上リ、黃褐色ナリ。

夏胞子ハ圓狀、楕圓狀、倒卵狀、中庸數ノ抗ヲ布キ、膜ノ厚サ1.5—2.0μ 淡色、大サ22—

28×18—23μアリ。

冬胞子堆ハ葉裏及苞葉ノ上ニ生シ、群生シ、圓狀又ハ長楕圓狀、表皮下ニ生シ、盛リ上リ、大サ夏胞子堆ト等シク、鉛黑色ナリ。

冬胞子ハ長楕圓狀、圓柱狀、又ハ棍棒狀、頂鈍頭、切頭、圓頭ニシテ、頂稍ニ厚成セラレ厚サ5—9μアリ、1横隔ヲ有シ横隔部ニ於テ稍ニ縊レ、基部漸細シ、淡色乃至黃褐色、平滑、大サ49—70×13—20μアリ、柄ハ永存性、淡色、平滑、大サ40—42×6μアリ。

寄主植物 おほひめくぐ (Kyllinga monocephala Rottb.) ノ葉及苞葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北　　明治四十三年三月十八日　　澤田兼吉

分　布 印度、臺灣

記事 Butler, E. J. 採集 Kyllinga triceps ノ上ノ Puccinia mysorensis Syd. et Butl. ノ冬胞子ハ大サ30—50×10—18μアレトモ我菌ノ冬胞子ハ大ニシテ大サ 49—70×13—20μアリ。

109. 小麥褐色銹病菌

Puccinia triticina Erikss.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 716., 1904.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVII. p. 376., 1905.

Takahashi, Y. (高橋良直)— Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. Vol. I. p. 4., 1906.

Ito, S. (伊藤誠哉)— Uredin. Parasit. on Japanese Gram. p. 198., 1909.

Ideta, A. (出田新)— 日本植物病理學、p. 508., 1911.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 7., 1914.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第4編、p. 68., 1928.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin, collect, in Formosa. II. in Bot. Mag. Vol. XLVIII. No. 568. p. 235., 1934.

夏胞子堆ハ葉裏及葉鞘ニ生シ稀ニ葉表ニモ生スルコトアリ、散生、長楕圓狀、大サ 0.2—1.4mm 初メ表皮下ニ生シ縱ニ割レテ胞子ヲ現ハス、黃褐色ナリ。

夏胞子ハ圓狀、倒卵狀、楕圓狀、稍ニ密ニ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ 1.5μ 8—9箇ノ發芽孔ヲ有シ、黃褐色、大サ24—30×18—24μアリ。

冬胞子堆ハ葉裏及葉表ニモ生シ又葉鞘ノ上ニモ生ス、散生、楕圓狀乃至線狀、永ク表皮下ニ生シ、大サ0.3—1.5mm 黑色ナリ。

冬胞子ハ棍棒狀、頂端圓頭又ハ切頭、基部ニ漸細シ、1横隔ヲ有シ横隔部ニ於テ縊レサルカ又ハ縊レ、頂端ノ膜ノ厚サ4.5—6μ 平滑、頂頭部褐色、下部黃褐色、大サ28—70×14—18μアリ、柄ハ黃褐色ニシテ短カシ。

側絲ヲ有ス褐色ナリ。

寄主植物 こむぎ (Triticum aestivum L.) ノ葉及葉鞘ニ寄生ス。

採集標本	臺北	大正十三年二月二十六日	澤田兼吉
	臺南州樸仔脚	大正九年二月十八月	同

分　布 歐洲、北亞米利加、日本、臺灣

110. つはぶき銹病菌

Puccinia uralensis Tranzsch.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XI. p. 191., 1895.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 146., 1904.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 527, 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第4編、p. 69., 1928.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺北農林學會報、Vol. VII. No. 1. p. 38., 1943.

病斑ハ初メ淡紫暗色、後黃色、中央黑色、大サ2—3mm アリ。

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ、圓狀、盛リ上リ、天鵞絨狀、甚ダ密生シ、1—15箇群生シ、暗褐色乃至黑色ナリ。

冬胞子ハ長楕圓狀乃至棍棒狀、頂端低キ乳頭突起狀、切頭及ハ三角狀、頂端ノ厚サ 5—11μ 中央ニ1横隔ヲ有シ横隔部ニ於テ縊レ、基端ニ漸細シ又ハ圓頭、黃褐色、平滑、大サ36—57×15—22μ アリ。柄ハ長ク淡褐色、平滑、大サ49—94×5—8μ アリ。

中間胞子ハ楕圓狀、球狀、頂端圓頭又ハ切頭、膜厚ク、平滑、大サ27×18μ アリ。

寄主植物 つはぶき (Ligularia tussilaginea Mak.) 及たいきんぎく (Senecio scandens Buch-Ham.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	〔つはぶき〕	臺北州暖々街	大正九年九月三十七日	澤田兼吉
	同	竹仔山	大正四年三月二十二日	藤黑與三郎
	同	同	大正十年二月二十七日	黃　金
	同	同	大正十年三月二十七日	黑澤英一
	同	大屯山	大正八年十月二十六日	同
	同	觀音山	大正四年一月十日	藤黑與三郎
	同	同	大正八年十月二十六日	澤田兼吉
	同	同	大正九年三月二十八日	黑澤英一
	同	同	大正十年一月十六日	同
	〔たいきんぎく〕	花蓮港廳壽業渓	昭和三年八月六日	澤田兼吉

分　布 Hungary, 露西亞、臺灣

111. すみれ銹病菌

Puccinia Violae (Schum.) DC.

Winter, G.—Pilze Deutschl. etc. Bd. I. p. 215., 1884.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 609. 1888.

Schroeter, J.—Pilze Schles. Bd. III. Abt. 1. p. 319. 1889.

Oudemans, C. A. J. A.—Rév. des Champ. Vol. II. p. 518., 1892.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 439., 1904.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會報、第19號、p. 7., 1914.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 513., 1926.

Hara, K. (原攝祐)— 日本菌類目錄、p. 335., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第4編、p. 70., 1928.

Butler, E. J. & Bisby, G. R.—Fungi of India. p. 75., 1931.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. pt. 3. p. 159., 1933.

Syn. *Aecidium Violae Schum.*

Cooke, M. C.—Handb. of Brit. Fungi Vol. II. p. 543., 1871.

病斑ハ葉ニ生シ、圓狀、褐色、大サ7—15mm アリ、澱粉ヲ豐富ニ貯フ。

精子器ハ葉ノ兩面ニ生シ、小形、褐色、扁球狀、高サ76—105μ 直徑117—130μ アリ。

銹子腔ハ葉裏ニ生シ群生シ、褐色、球狀ニシテ外面ニ開キ殼斗狀、高サ 205—228μ 直徑 210—260μ アリ。

擬護膜ハ多角狀球狀、多角狀扁球狀、多角狀楕圓狀ニシテ不規則乃至圓狀ナル微細ナル疣ヲ滿布シ、膜ノ厚サ頂端ニ於テ 5μ 淡色、大サ23—31×21—29μ アリ。

銹胞子ハ連鎖狀、扁球狀、球狀、楕圓狀ニシテ殆ンド見エサル疣ヲ布キ、薄膜、兩側ニ各一箇ノ大ナル疣ヲ有シ、淡色、大サ15—20×15—19μ アリ。

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生、圓狀、小形、粉狀、黃褐色乃至褐色、大サ0.3—0.5mm アリ。

夏胞子ハ球狀、卵狀、又ハ基部鈍頭、膜ノ厚サ2—2.5μ 疎ニ疣ヲ布キ、其距離2.5μ 發芽孔ハ2箇、黃褐色乃至褐色、大サ20—29×22—23μ アリ。

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ、褐色、粉狀ナリ。

冬胞子ハ楕圓狀、倒卵狀、兩端圓頭、中央ニ1橫隔ヲ有シ橫隔部ニ於テ縊レヲ有セサルカ或ハ有シ、低キ疣ヲ有シ、先端特ニ厚成セラズシテ厚サ4—4.5μ 褐色、大サ27—32×18—23μ アリ。

寄主植物 すみれ (Viola Mandshurica Beck. var glabra Nakai.) あらげすみれ (Viola rupicola Elm.) 及ながさはすみれ (Viola Nagasawai Mak. et Hay.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北州淦澤山　　昭和五年四月二十日　　　　澤田兼吉

花蓮港廳東能高　昭和三年八月六日　　　　　　　　　澤田兼吉

分　布　歐洲、西比利亞、北亞米利加、南亞米利加、印度、日本、臺灣

112. しば銹病菌

Puccinia Zoysiae Diet.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 833., 1904.

Fujikuro, Y.(藤黑與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p., 7., 1914.

Sawada, K.(澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第4編、p. 71., 1928.

夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ、特ニ葉表ニ多シ、散生、楕圓狀乃至線形、大サ0.5—2mm 表皮下ニ生シ縱ニ割レテ胞子ヲ現ハス、粉狀、黃褐色ナリ。

夏胞子ハ球狀、廣楕圓狀、中庸數ノ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ2—2.5μ 發芽孔不明、淡色、大サ16—20×15—19μ アリ。

多胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ、楕圓狀、線狀、大サ0.2—0.8mm 表皮下ニ生シ縱ニ割レテ胞子ヲ現ハス、暗褐色乃至黑色ナリ。

多胞子ハ楕圓狀、長楕圓狀、倒卵狀、ニシテ兩端圓頭、中央ニ1橫隔ヲ有シ橫隔部ニ於テ縊レサルカ或ハ少シク縊レ、頂端5—6μ 平滑、褐色、大サ 31—40×14—22μ アリ、柄ハ永存性、淡色乃至黃褐色、平滑、大サ49—98×5μ アリ。

寄主植物　しば (Zoysia pungens Willd.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本　臺北　　　明治四十五年四月一日　　　　　　　藤黑與三郎

分　布　日本、臺灣

宮城菌屬 (Genus Miyagia.)

113. にひたかやまはゝこ銹病菌

Miyagia Anaphalidis Miyabe.

Miyabe, K.(宮部金吾)— Ann. Mycol. Vol. XI. p. 107., 1913.

Engler, A. et Prantl, K.—Natürl, Pflanzenfam. Bd. VI. p. 91., 1928.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y.(平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, V. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. V. No. 3. p. 239., 1935.

Sawada, K.(澤田兼吉)— 臺北農林學會報、Vol. VII. No. 1. p. 29., 1943.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生、褐色ナレトモ葉裏ノ毛ニ被ハレテ僅カニ頭部ヲ現ハス、葉表ノ病斑ハ綠黃色尙橙黃色トナル。

擬護膜ハ褐色ニシテ長ク、大サ600×270—375μ アリ、徑15—18μ アリ、菌絲ガ堅ク結ビ付キテ筒狀ヲナシ、廣キ孔口ヲ穿ツ。

夏胞子ハ球形、廣楕圓形ニシテ、中庸數ノ刺ヲ布キ、膜ノ厚サ 2.5μ 黃褐色、大サ 25—28

×25—27μアリ、發芽管ハ徑3μアリ、擔子梗ハ無色、大サ104—150×3μアリ。

寄主植物 にひたかやまははこ (Anaphalis morrisonicola Hay.) 及たいわんははこぐさ (Gnaphalium formosanum Hay.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	新竹州角板山	大正九年三月十日	澤田兼吉
	臺中州尾上	昭和三年八月四日	同

分　布 日本、臺灣

橫銹菌屬 (Genus Diorchidium)

114. こささくさ銹病菌

Diorchidium Lophatheri Syd.

Sydow, P. et H.—Ann. Mycol. Vol. XII. p. 107., 1914.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調查報告、第1編、p. 375., 1919.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXIII. p. 787., 1925.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 529., 1926.

Hara, K. (原攝祐)— 日本菌類目錄、p. 125., 1927.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. pt. 3. p. 161., 1933.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺北農林學會報、Vol. VII. No. 1. p. 28., 1943.

夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ、散生、圓狀、楕圓狀、表皮ニ包マレ、後中央縱ニ裂ケ、長サ0.3—1.0 mm 褐色ナリ。

夏胞子ハ倒卵球狀、倒卵狀、倒卵狀長楕圓狀等ニシテ疎ニ刺ヲ布キ、膜ノ厚サ 1.5μ 黃褐色乃至褐色、大サ23—28×18—20μアリ。

冬胞子堆ハ夏胞子堆ニ混生シ、暗褐色、粉狀ナリ。

冬胞子ハ橫楕圓狀、球狀、頂ノ膜ノ厚サ6—9μ 縱ニ1隔膜ヲ有シ縱隔部ニ於テ縊レス、平滑、褐色、大サ22—26×28—32μアリ、柄ハ永存性、無色、平滑、大サ13—34×5—6μアリ。

寄主植物 こささくさ (Lophatherum gracile Brong.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北州ウライ社	昭和六年九月五日	澤田兼吉
	同　中和庄	昭和六年十一月八日	同

分　布 臺灣

品字銹菌屬 (Genus Hapalophragmium)

115. どくふぢ銹病菌

Hapalophragmium Kawakamii Hirats. f. et Hash.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in For-

mosa. V. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. V. No. 3. p. 239., 1935.

Syn. *Hapalophragmium Derridis Fujik.*

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 植物學雜誌、Vol. XXVIII. No. 333. p. 4. 1914.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 7. ,1914.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣産菌類調査報告、第4編、p. 71., 1928.

冬胞子堆ハ嫩梢ニ生シ又葉柄及葉ノ中肋ヲモ侵シ、嫩梢ノ如キハ三四回圓狀ニ旋曲ス、突起シ、圓狀、楕圓狀又ハ長楕圓狀、大サ0.3—1.3mm 密生シ、表皮下ニ生シ割レテ胞子ヲ現ハス、稍々粉狀、褐色ナリ。

夏胞子ハ冬胞子堆ニ混シ、球狀ニシテ平滑、膜ノ厚サ2—2.5μ淡褐色大サ28—34μアリ。

冬胞子ハ3室ニシテ頂ノ細胞ハ一箇、基方二箇、卵狀、疎ニ無色ノ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ2—2.5μ褐色、大サ 38—55×31—38μ アリ、又二室ノモノヲ交フ二室横ニ竝ンデ生ス、大サ34—41×28—36μ アリ、各細胞ノ大サハ 20—36×15—23μ アリ、發芽孔ハ頂ニ生ス、柄ハ無色、平滑ニシテ長サ13—26μアリ。

寄主植物 どくふぢ (Millettia taiwaniana Hay.) ノ嫩梢、葉柄及中肋ニ寄生ス。

採集標本 新竹州五指山　　明治三十九年八月　　川　上　瀧　彌

分　　布 臺灣

頭狀銹菌屬 (Genus Ravenelia)

116. きんがふくわん銹病菌

Ravenelia formosana Syd.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 245., 1915.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 7., 1914.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 538., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣産菌類調査報告、第4編、p. 71., 1928.

夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ又葉柄ノ上ニモ生ス、散生、圓狀、大サ0.2—0.4mm 粉狀、褐色ナリ。

夏胞子ハ倒卵狀、倒卵狀長楕圓狀又ハ楕圓狀、頂圓頭、基部ニ漸細シ、頂ノ膜少シク厚ク2—5μ中肋數ノ疣ヲ滿布シ、發芽孔ハ4—5箇赤道ニ相竝ンデ生ス、頂ノ半分ハ褐色、下半ハ黄褐色、大サ20—34×14—20μアリ。

側絲ハ彎曲シ、圓柱狀ニシテ頂圓頭、膜ノ厚サ 2.5—8μ褐色乃至黄褐色、平滑、大サ39—60×8—13μアリ。

寄主植物 きんがふくわん (Acacia Farnesiana Willd.) ノ葉及葉柄ニ寄生ス。

採集標本 臺南州鹽水港　　明治四十一年十月二十五日　　澤　田　兼　吉

分　　布 臺灣

117. むらさきなつふぢ銹病菌

Ravenelia Millettiae (Saw.) Hirats. f. et Hash.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. II. in Bot. Mag. Vol. XLVIII. No. 568. p. 236., 1934.

Syn. *Uredo Millettiae Sawada.*

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、Vol. V. p. 55., 1931.

嫩幼ナル葉、葉柄及莖枝ヲ侵ス、膨大セシム、葉ニアリテハ葉裏兩面ニ生シ他面ニ隆起シ中肋侵サルレバ彎曲シ最長35mm ニ達ス、病斑ハ普通圓狀ニシテ直徑3—10mm 隆起面ハ初メ綠黃色、漸次網狀ニ褐變シ所々表皮破レテ褐色ノ胞子ヲ顯ハシ遂ニハ殆ンド全部紫褐色乃至褐色トナリ表皮ノ破片ヲ混ス、又凹陷面モ同樣トナリ枯死ス。

菌絲ハ細胞間隙ニアリ無色直徑4—5μアリ、吸器ハ指狀長ク、强ク捻轉シ無柄、直徑 2.5—3μアリ、基方稍ニ膨大シ直徑3.7—4.3μ長サハ測定シ難キモ約60μニ達スルモノノ如シ。

夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ不規則ナル形ニ表皮ヲ破リテ紫褐色ナル胞子ヲ露出シ相隣接セル胞子堆ハ互ニ癒合ス。

夏胞子ハ倒卵狀、廣楕圓狀、卵球狀、長楕圓狀、上半ニ疎ニ粗刺ヲ布キ其距離3—4μ膜ノ厚サ基方3.0—4.3μ頂方1.5—1.8μ發芽孔ハ基方ニ2箇、赤褐色乃至褐色、大サ20—30×16—22μ平均價24.75×19.37μアリ。

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生、粉狀、圓狀、大サ約0.5mm 褐色ナリ。

冬胞子ハ3—5箇ノ細胞ハ横ニ一列ニ並ンデ組成セラレ、楔形球狀、扁球狀、膜ノ厚サ 2μ膜ニハ淡色ノ疣ヲ斑狀ニ生シ、褐色、大サ26—44×28—47μ各細胞ノ大サハ16—27×15—18μアリ、胞嚢ハ胞子ノ直下ニアリ、球狀、扁球狀、無色、平滑、大サ11—30×13—26μアリ、柄ハ永存性、無色、圓柱狀、平滑、大サ28—34×5—7μアリ。

寄主植物 むらさきなつふぢ (Millettia reticulata Benth.) ノ葉、葉柄及莖枝ニ寄生ス。

採集標本	新竹州双溪庄	昭和五年四月二十七日	澤 田 兼 吉
	同　興隆庄	大正六年六月六日	同
	臺中州新年庄	昭和七年十二月三十日	橋 岡 良 夫

分　布 臺灣

118. たうあづき銹病菌

Ravenelia ornata Syd.

Sydow, H. et P.—Ann. Mycol. Vol. IV. p. 437., 1906.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXI. p. 738., 1912.

Butler, E. J. et Bisby, G. R.—Fungi of India, p. 77., 1931.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, III. in Bot. Mag. Vol. XLIX. No. 577. p. 22., 1935.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生シ圓狀、大サ0.1—0.3mm 粉狀、黃褐色ナリ。

夏胞子ハ球形又ハ球狀、中庸數ノ疣ヲ滿布シ、膜ノ厚サ2.5μ以下、黃褐色、大サ23—34μアリ。

側絲ハ頭狀、頂圓頭、頂ノ膜ノ厚サ4μ黃褐色、基部淡色、大サ31—60×13—25μアリ。

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ少數葉表ニモ生ス、又葉柄又ハ莖ノ上ニモ生ス、夏胞子ト混生又ハ新ニ生ス、小點狀、暗褐色ナリ。

冬胞子ハ概形球狀ニシテ多角狀ノ10—30箇ノ細胞ガ密着シテ生シ、褐色、薄膜、大サ37—104μアリ、表面斑狀ノ疣ヲ有シ又淡褐色頭狀ナル毛ヲ有ス、其毛ノ柄ハ圓錐形ニシテ頭ノ膨大部ハ4—5μアリ、直又ハ多少彎曲シ、大サ13×5—6μアリ、各細胞ノ大サハ18—26μアリ、柄ハ無色ニシテ短カシ。

寄主植物 たうあづき (Abrus precatorius L.) ノ葉、葉柄及莖ニ寄生ス。

採集標本 高雄州四重溪　　昭和九年一月四日　　橋岡良夫

分　　布 印度、錫蘭、臺灣

マインス菌屬 (Genus Mainsia)

119. けおりいちご銹病菌

Mainsia chinensis (Diet.) Jacks.

Jackson, H. S.—Rust of South Amer. based on Holway collect, III. in Mycologia. Vol. XXIII. p. 107., 1931.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. No. 3. p. 161., 1933.

Syn. *Uredo constellata Berk. et Curt.*

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. p. IV. 589., 1924.

Syn. *Uredo chinensis Diet.*

Saccardo P. A.—Syll. Fung. Vol. XIV. p. 391., 1899.

夏胞子堆ハ葉表ニ生シ、數箇乃至數十箇密ニ群生シ、大サ1—3mmアリ、圓狀又ハ不正形、表皮下ニ生シ、盛リ上リ、後裂レテ胞子ヲ現ハス、橙黃色乃至赤褐色、大サ0.1—0.4mm アリ。

夏胞子ハ倒卵狀、楕圓狀、長楕圓狀、疎ニ荒キ疣テ布キ其距離2.5—5μ膜ノ厚サ2.5—4μ無色乃至淡色、大サ25—39×18—27μアリ。

寄主植物 けおりいちご (Rubus laciniato-stipulatus Hay.) 及しまだいちご (Rubus Shimadai Hay.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺中州東勢郡石角	昭和二年十二月二十二日	澤田兼吉
同　新社	昭和五年四月十二日	大沼總次
同　新社	昭和六年五月十二日	澤田兼吉
臺東廳浸水營	昭和六年三月二十九日	同

分　布 支那、日本、臺灣

鎖生銹菌屬 (Genus Kuehneola)

120. たいわんのいばら銹病菌

Kuehneola japonica Diet.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第4編、p. 72., 1928.

夏胞子堆ハ葉柄又ハ莖ニ生シ、葉柄ニ於テハ4—5mm 莖ニ於テハ圓狀、楕圓狀、紡錘狀又ハ不正形、大サ0.5—2.0mm ノ胞子堆ハ集合シ8—12mm ノ圓狀乃至楕圓狀トナル、稍々盛リ上リ表皮下ニ生シテ赤褐色後割レテ胞子ヲ現ハス、橙黄色ナリ。

夏胞子ハ廣楕圓狀、倒卵狀、倒卵狀楕圓形ニシテ、稍々密ニ抗ヲ布キ、薄膜、淡色、大サ23—34×18—21μアリ。

冬胞子ニ對スル記事ハ臺灣產菌類調査報告、第4編、p. 72., 1928. ニ記セリ。

寄主植物 たいわんのいばら (Rosa taiwaniana Nak.) ノ葉、葉柄及果實ニ寄生ス。

採集標本 臺北州淡水	大正十三年三月三十日	澤田兼吉
同　同	昭和二年四月十六日	同
新竹州竹東	昭和二年五月二十三日	同

分　布 日本、臺灣

記事 澤田兼吉著臺灣產菌類調査報告、第4編、p.72ニ本菌ノ寄主植物ヲのいばら(Rosa multiflora Thunb.)トセシハ誤リニシテ此のいばらハ臺灣ニ產セスたいわんのいばら(Rosa taiwaniana Nak.).ノ誤ナリ。

121. えのきあふひ銹病菌

Kuehneola malvicola Arth.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 320., 1915.

Hiratsuka, N et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. III. in Bot. Mag. Vol. XLIX. No. 577. p. 22., 1935.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、葉表ニ於ケル病斑ハ圓狀、楕圓狀、周圍黑色中央褐色、大サ 0.5—1.0mm ナリ、胞子堆ハ散生又ハ4—6箇宛群生シ、圓狀、大サ0.2—0.3mm 表皮下ニ生シ、後裸トナル、粉狀、黄褐色ナリ。

夏胞子ハ短倒卵狀、倒卵狀、稍々密ニ低キ抗ヲ布キ、膜ノ厚サ1.5—2.0μ 發芽孔ハ不明瞭、

無色乃至淡色、大サ18—28×14—19μアリ。

側絲ハ少ナク、彎曲シ、圓柱狀、頂圓頭、無色薄膜ナリ。

寄主植物 のきあふひ (Malvastrum coromandelinum Garcke.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 高雄州鷲鑾鼻　昭和九年一月五日　橋岡良夫

分　布 北亞米利加、Cuba, Guatemala, Paraguay, 臺灣

記事 Arthur 送付ノ Malvaviscus Drummondii ニ寄生スル Kuehneola Malvicola Arth. ヲ見ルニ其夏胞子ハ球狀、廣楕圓狀、倒卵狀ニシテ中庸數ノ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ 2—2.5μ 發芽孔ハ2—3箇、黃褐色、大サ22—30×17—20μ アリテえのきあふひノ菌トハ餘程ノ差アリ、若シヤ別種ニ非ラサルカ後日ノ研究ニ待ツ。

黑疹科 (Fam. Melampsoraceae)

黑疹亞科 (Subfam. Melampsoreae)

黑疹屬 (Genus Melampsora)

122. たいわんたかとうだい銹病菌

Melampsora Euphorbiae-orientalis Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉表ニ於テ黃褐色、圓狀ナリ。

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ群生シ、群生スル場合ハ疎ニ竝ビ又ハ屢々外側ニ一列ニ同心輪狀ニ配列ス、圓狀、黃褐色、集合ノ直徑4mm ニ達ス、個々ノ胞子堆ハ扁平ニ盛リ上リ大サ0.1—0.6mm 普通0.4mm アリ。

夏胞子ハ球狀、廣楕圓狀、稍々密ニ荒キ疣ヲ布キ、其距離2μ、膜ノ厚サ2—3μ 無色、發芽孔不明、淡色乃至淡黃褐色、大サ17—20×14—18μアリ。

側絲ハ甚ダ多ク、頭狀又ハ棍棒狀ニシテ頂圓頭、無色乃至淡色、長サ40—58μ頭部ノ直徑ハ13—23μ柄ノ直徑ハ5—10μアリ、又頭部ノ膜ノ厚サハ1.5—6μアリ。

寄主植物 たいわんたかとうだい (Euphorbia orientalis L.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 新竹北食水坑　明治四十年四月二十日　鈴木力治

分　布 臺灣

記事 Sydow 氏ハ Melampsora Helioscopiae Winter. ノ寄主ニ Euphorbia orientalis ヲ揭ケタルモ之レガ夏胞子堆ハ葉ノ兩面及莖ノ上ニ生シ、又精子器及銹胞子時代ヲ有シ、又夏胞子ハ大サ16—22×14—18μアリテ甚ダ近ケレトモ其疣ハ " laxiuscule echinulatis " トアリテ我菌ト異ナル。

123. つきぬきおとぎり銹病菌

Melampsora hypericorum (DC.) Schroet.

Winter, G.—Pilze Deutschl. etc. Bd. I. p. 241., 1884.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 591., 1888.

Schroeter, J.—Pilze Schles. Bd. III. Hälft. 1. p. 363., 1889.

Mc Alpine, D.—Rusts of Austral. p. 191., 1906.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 384., 1915.

Butler, E. J. et Bisby, G. R.—Fungi of India, p. 60., 1931.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y.(平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collected in Formosa, II. in Bot. Mag. Vol. XLVIII No. 568. p. 236., 1934.

Ito, S.(伊藤誠哉)— 大日本菌類誌、Vol. II. pt. 2. p. 132., 1938.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生、圓狀又ハ楕圓狀、粉狀、大サ0.3—0.6mm 黃褐色ナリ。

夏胞子ハ球狀乃至楕圓狀、密ニ微細ナル疣ヲ布キ、膜ノ厚サ2μ マデ、黃色、大サ 15—18×13—17μアリ。

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ、不規則、大サ0.1—0.5mm 倘連續シテ大形トナル、表皮下ニ生シ、赤褐色ナリ。

冬胞子ハ一層又ハ二層ニ竝ビ長四角形、兩端切頭狀圓頭、膜ノ厚サ 4μ 褐色乃至黃褐色、平滑、大サ19—31×10—18μアリ。

寄主植物 つきぬきおとぎり (Hypericum Sampsoni Hance.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北	明治四十二年五月二十九日	澤田兼吉
	臺北州木柵	昭和八年四月二十三日	橋岡良夫
	同 宜蘭郡枕頭山	大正二年五月二十三日	澤田兼吉
	同 白米甕	大正六年五月二十五日	同
	臺中州タロワン	大正八年五月九日	同

分　布 歐洲、小亞細亞、北亞弗利加、日本、臺灣

124. たいへいおとぎり銹病菌

Melampsora Kusanoi Diet.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXI. p. 601., 1912.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 386., 1915.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y.(平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. I, in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. pt. 3. p. 162., 1933.

Sawada K.(澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第6編、p. 51., 1933.

Ito, S.(伊藤誠哉)— 大日本菌類誌、Vol. II. pt. 2. p. 134., 1938.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ散生又ハ群生シ、帶白色乃至黃褐色、圓狀、粉狀、大サ0.2—0.4mm アリ。

夏胞子ハ球狀、廣楕圓狀、長楕圓狀、密ニ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ2—2.5μ 淡色、球狀ナルモ

ノハ14—18μ、其他ノモノハ16—21×13—15μアリ。

側絲ハ甚ダ多ク、無色、頭狀、頂ノ膜ノ厚サ2.5—5μ 大サ55—65×18—21μアリ。

寄主植物 たいへいおとぎり (Hypericum taihezanense Suzuki) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北州竹仔湖　昭和二年十月二十三日　澤田兼吉

臺南州阿里山　昭和八年七月六日　楠岡良夫

分　布 日本、臺灣

125. たろこたかとうだい銹病菌

Melampsora microspora Sawada. sp. nov.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ稀ニ葉表ニモ生ス、散生又ハ群生シ、圓狀、大サ0.1—0.3mm 粉狀、灰白色ナリ。

夏胞子ハ球狀乃至廣楕圓狀、稍々密ニ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ2.5μ 發芽孔不明、淡色、大サ14—18×13—14μアリ。

側絲ハ多ク、頭狀ニシテ長サ36—52μ 頭部ハ直徑18—20μ 基部ノ直徑4—5μ 膜ノ厚サ4—8μ 無色乃至淡色ナリ。

寄主植物 たろこたかとうだい (Euphorbia tarokoensis Hay.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺東廳羅老濁　明治四十二年四月三十日　澤田兼吉

同　三仙臺　明治四十二年四月三十日　同

分　布 臺灣

126. たうごま銹病菌

Melampsora Ricini Pass.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)— 臺灣農事報、第66號、p. 9., 1912.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 391., 1915.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調查報告、第1編、p. 346., 1919.

Butler, E. J. & Bisby. G. R.—Fungi of India. p. 60., 1931.

Syn. *Melampsorella ? Ricini (Biv.) de Toni.=Melampsora Ricini Pass.*

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 596., 1888.

葉表ノ病斑ハ黃褐色、圓狀、楕圓狀、大サ1—4mm アリ。

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ群生シ、屢々1胞子堆ノ周圍ニ輪狀ニ作ラレ、圓狀又ハ楕圓狀、粉狀、黃褐色、大サ0.4—0.6mm アリ。

夏胞子ハ廣楕圓狀、楕圓狀、倒卵狀ニシテ中庸數ノ疣ヲ布キ、薄膜、淡黃褐色、大サ21—26×18—23μアリ。

側絲ハ無色ニシテ頭狀又ハ棍棒狀、頂端ノ膜ノ厚サ4.5μ 平滑、大サ52—62×13—22μアリ

寄主植物 たうごま (Ricinus communis L.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺南州新市　　明治四十五年五月四日　　島田彌市

分　　布 伊太利、亞弗利加、印度、臺灣

127. いんどがんぴ銹病菌

Melampsora Yoshinagai P. Henn.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVII. p. 264., 1905.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 391., 1915.

Butler, E. J. et Bisby, G. R.—Fungi of India. p. 61., 1931.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. VI. in Bot. Mag. Vol. LI. No. 602. p. 42., 1937.

Ito, S. (伊藤誠哉)— 大日本菌類誌、 Vol. II. No. 2. p. 136., 1938.

Syn. *Melampsora Wikstroemiae P. Henn.*

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 10., 1914.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 431., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第4編、p. 32., 1928.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ綠黄色ノ病斑ヲ生シ、散生又ハ少數群生ス、圓狀ニシテ周圍ニ表皮ヲ殘存ス、大サ0.5—1.0mm 黄褐色、粉狀ナリ。

夏胞子ハ球狀、廣倒卵狀、廣楕圓狀、疣ハ中庸數、膜ノ厚サ2—2.5μ 大サ20—23×16—18μアリ。

側絲ハ多數存在シ、棍狀、頭狀、頭部ノ直徑ハ16—28μアリ、柄ノ直徑 5—7μ 長サ57—100μアリ無色、膜ノ厚サ2.5—5μアリ。

寄主植物 いんどがんぴ (Wikstroemia indica G. A. Mey.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 新竹　　昭和六年五月十三日　　澤田兼吉

新竹州山貝潭　　昭和六年六月十七日　　同

臺東廳卑南　　明治四十二年四月二十六日　　同

分　　布 印度、日本、臺灣

クノーブソラ屬 (Genus Chnoopsora)

128. ありさんかたばみ銹病菌

Chnoopsora Itoana Hirats. f.

Hiratsuka, N. (平塚直秀)— Jap. Journ. of Bot. Vol III. p. 297., 1927.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, II. in Bot. Mag. Vol. XLVIII. No. 568. p. 236., 1934.

Syn. *Melampsorella Itoana* (*Hirats.*) *Ito. et Homma.*

Ito. S. et Homma, Y. (伊藤誠哉・本間ヤス)— Trans. Sapporo. Nat. Hist. Soc. Vol. XV. p. 116., 1938.

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ、群生ス、葉表ノ病斑ハ淡黄褐色、圓狀、大サ7—8mm緣邊不明瞭ナリ、胞子堆ハ不規則ニシテ大小混交シ、多數圓狀ノ病斑內ニアリ、表皮下ニ生シ、褐色乃至暗褐色ナリ。

冬胞子ハ互ニ癒着シ一層トナリ、縱ノ棍棒狀又ハ圓柱狀、兩端圓頭、平滑、膜ノ厚サ 1.—1.5μ 黃褐色乃至褐色、大サ28—44×9—13μ アリ。

寄主植物 ありさんかたばみ (Oxalis Griffithii Edgew. et Hook. f.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 花蓮港廳東能高　　昭和三年八月六日　　澤 田 兼 吉

分　　布 日本、臺灣

凸鏡疹菌屬 (Genus Phakopsora)

129. ぶ だ う 銹 病 菌

Phakopsora Ampelopsidis Diet. et Syd.

Hiratsuka,—Bot. Mag. Vol. XIV. p. 2., 1900.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 412., 1915.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. pt. 3. p. 162., 1933., VI. in Bot. Mag. Vol. LI. No. 602. p. 46., 1937.

Syn. *Phakopsora Vitis* (*Thuem.*) *Syd.*

Saccardo, P. A—Syll. Fung. Vol. XVI. p. 271., 1902

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 410., 1915.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 10., 1914.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物理學、下卷、p. 442., 1924.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調查報告、第4編、p. 33., 1928.

Syn. *Uredo Vitis Thuem.*

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 12., 1914.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 550., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調查報告、第4編、p. 83., 1928.

Syn. *Uredo vialae Lagerh.*

Kawakami, T. et Suzuki, R. (川上瀧彌・鈴木力治)— List of Fungi on cultiv. plants of Formosa. p. 44., 1908.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ群生シ、甚ダ小形、圓狀、粉狀、大サ 0.15—0.8mm 淡

橙黃色ナリ。

夏胞子ハ球狀、倒卵狀、楕圓狀、中庸數ノ莿ヲ布キ、薄膜、無色乃至淡黃褐色、大サ17—26×12—18μアリ。

側絲ハ彎曲シ、短棍棒狀、先端圓頭、膜ノ厚サ1.5—4.5μ無色、大サ20—32×8—13μアリ。

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ、疎ニ一小部分ニ又ハ一面ニ生ス、表皮下ニ生ジ、密生、低クシテ圓狀、大サ78—250μ高サ47—83μ褐色扁球狀ナリ。

冬胞子ハ2—5層ヨリ成リ、互ニ密接シ、四角乃至五角狀圓狀ヨリ四角乃至五角狀長楕圓狀ナリ、平滑、薄膜、黃褐色乃至褐色、大サ10—32×8—13μアリ。

寄主植物 ぶだう (Vitis vinifera L.) のぶだう (Ampelopsis heterophylla S. et Z. var. Hancei Planch.) けのぶだう (Ampelopsis heterophylla S. et Z. var. ciliata Nak.) 及つた (Parthenocissus Thunbergii Nak.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	〔ぶだう〕	臺北	大正十三年十二月十七日	澤田兼吉
		同	大正十三年十二月十九日	同
	〔のぶだう〕	臺北	昭和四年二月十九日	澤田兼吉
		臺北州安坑	昭和四年十一月二十四日	同
	〔けのぶだう〕	新竹州赤土崎	大正十三年十二月七日	澤田兼吉
	〔つた〕	岩手縣盛岡	明治四十二年十月五日	澤田兼吉

分　布 北亞米利加、Jamaica, Cuba, 南亞米利加、日本、臺灣

130. よもぎな銹病菌

Phakopsora Artemisiae Hirats. f.

Hiratsuka, N. (平塚直秀)— Jap. Journ. of Bot. Vol. III. No. 4. p. 298., 1927.

Hisatsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. II. in Bot. Mag. Vol. XLVIII. No. 568. p. 237., 1934.; V, in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. V. No. 3. p. 243., 1935.

Syn. *Pakopsora circumvallata Sawada.*

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第5編、p. 49., 1931.

夏胞子堆ハ葉表ニ生シ、散生又ハ群生シ、圓狀、小形、大サ0.1—0.3mm盛リ上リ、黃褐色乃至褐色ナリ。

夏胞子ハ廣楕圓狀、倒卵狀、倒卵狀長楕圓狀ニシテ、薄膜、稍々疎ニ刺ヲ布キ、淡色乃至黃褐色、大サ26—37×18—21μアリ。

側絲ハ棍棒狀、頂圓頭、無色乃至褐色、大サ40—50×8—13μアリ。

寄主植物 よもぎな (Artemisia lactiflora Wall.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北　昭和五年四月三日　澤田兼吉

分　布　日本、臺灣

131. かきばかんこのき銹病菌

Phakopsora innata (Syd. et Butl.) Sawada. nom. nov.

Syn. *Aecidium innatum Syd. et Butl.*

Sydow, P. et Butler, E. J.—Ann. Mycol. Vol. X. p. 273., 1912.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. IV. p. 191., 1924.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXIII. p. 894., 1925.

Butler, E. J. et Bisby, G. R.—Fungi of India. p. 53., 1931.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. VI. in Bot. Mag. Vol. LI. No. 602. p. 45., 1937.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調查報告、第7編、p. 63., 1943.

Syn. *Phakopsora formosana Syd.*

Sydow, H. et P.—Beitr. zur Kenntn. der parasit. Pilze. der Insel Formosa. in Ann. Mycol. Vol. XII. No. 2. p. 109., 1914.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 10., 1914.

Sydow. P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 416., 1915.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調查報告、第1編、p. 348., 1919.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXIII. p. 842., 1925.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. pt. 3. p. 162., 1933.

Ito, S. (伊藤誠哉)— 大日本菌類誌、Vol. II. pt. 2. p. 142., 1938.

病斑ハ葉ニ生シ、圓狀、中央赤褐色周圍暗色、大サ2—6mm アリ。

精子器ハ葉ノ兩面ニ生シ、普通數十ヲ算ス、密生隆起シ、暗色、大サ78—95μ アリ。

銹子腔ハ葉ノ裏面ニ生シ、圓狀、大サ 2—6mm 又ハ葉鞘ニ生スル場合ハ楕圓狀乃至長楕圓狀、大サ 15mm ニ達ス、精子器ヲ裂孔外トニ出シ、圓狀ニ三四箇ノ大ナル裂孔ヲ一列ニ開キ、又ハ稍々同心輪狀又ハ不規則ニ裂孔ヲ開ク。

銹胞子ハ球狀、倒卵狀、楕圓狀、又ハ稍々長楕圓狀、疣ヲ密生シ、膜ノ厚サ 3μ 淡色、大サ23—31×15—23μ アリ。

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ少數群生シ、圓狀、楕圓狀、盛リ上リ、永ク表皮ニ被ハレ、大サ0.3—0.5mm 外皮赤褐色、茶褐色、胞子ハ黃褐色ナリ。

夏胞子ハ倒卵狀、長楕圓狀、倒卵狀長楕圓狀、基部切頭ナルモノ多シ、膜ノ厚サ 1.5—2μ 中庸數ノ疣ヲ布キ、發芽孔不明、淡色、大サ26—35×17—21μ アリ。

冬胞子堆ハ夏胞子堆ト混生シ、散生、球狀、少シク盛リ上リ、茶褐色乃至暗褐色、永ク表

皮下ニアリ、レンズ状、海綿状組織ノ半ヲ占ム、直徑375—537μ高サ104—145μアリ。

冬胞子ハ4—7層、楕圓狀、長楕圓狀、膜ノ厚サ2—3μ頂ノ厚サ最モ厚キ所4μアリ、黄褐色、平滑、大サ18—34×11—23μアリ。

寄主植物 かきばかんこのき(Glochidion hongkongense Muell.-Arg.)及ひらみかんこ(Glochidion Fortunei Hance.)ノ葉ニ寄生ス。

採集標本

〔ひらみかんこ〕臺北州基隆		大正十五年五月二十四日	澤田兼吉
臺北		大正三年三月三十日	藤黑與三郎
同		大正十四年十一月十九日	澤田兼吉
同	芳蘭山	大正三年十二月二十日	藤黑與三郎
同	草山	昭和五年十一月三十日	澤田兼吉
同	大屯山	大正四年三月二十一日	藤黑與三郎
同	石碇	昭和二年十一月六日	同
同	ウライ社	大正三年四月十二日	藤黑與三郎
臺中州霧社		大正八年五月九日	澤田兼吉
同	タロワン	大正八年五月九日	同
〔かきばかんこのき〕臺北州深坑		大正十四年四月十二日	澤田兼吉
新竹州銅鑼西山		昭和二年五月二十四日	同
同	頭份	明治四十三年五月五日	藤黑與三郎
同	北埔	明治四十三年五月四日	同
臺東廳里壠		明治四十四年五月二十九日	澤田兼吉

分　布 印度、臺灣

132. やんばるあはぶき銹病菌

Phakopsora Meliosmae Kusano.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXI. p. 608., 1912.

Sydow, P. et H.—Monogr, Uredin. Vol. III. p. 414., 1914.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, II. in Bot. Mag. Vol. XLVIII. No. 568. p. 237., 1934.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ群生シ、褐色、圓狀、直徑0.1—0.2mm 表皮ニ包マルヽモ頓ヲ胞子ヲ現ハス。

夏胞子ハ球狀、倒卵狀、楕圓狀、長楕圓狀、稀ニ倒卵狀長楕圓狀、中庸數ノ刺ヲ布キ、薄膜ニシテ膜ノ厚サ1.5μ淡色乃至黄褐色、大サ20—36×18—20μアリ。

側絲ハ甚ダ多シ、棍棒狀又ハ丁字形、彎曲シ、頂圓頭、頭部ノ厚サ 6—11μ 淡色乃至褐色、

平滑、大サ39—78×10—55μアリ。

寄主植物 やんばるあはぶき (Meliosma rhoifolia Maxim.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北州草山　　昭和五年十一月三十日　　澤田兼吉

分　布 日本、臺灣

133. いちぢく銹病菌

Phakopsora Nishidana S. Ito.

Ito, S. (伊藤誠哉)— Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. Vol. XV. p. 117., 1938.

Ito, S. (伊藤誠哉)— 大日本菌類誌、Vol. II. pt. 2. p. 139., 1938.

Syn. *Phakopsora Fici Nishida.*

Nishida, T. (西田藤次)— 園藝の友、Vol. VII. p. 881., 1911.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ群生シ、黄褐色、粉狀ナリ。

夏胞子ハ球狀、倒卵狀、楕圓狀、薄膜、厚サ1.5—2.0μ中脯數ノ刺疣ヲ布キ其距離1.5—1.7μ黄褐色、發芽孔4—5箇、大サ24—51×17—29μ平均價(150箇)32.8—22.5μ最多員價29×22μアリ。

側絲ハ棍棒狀、45×13μアリ。

冬胞子堆ハ夏胞子堆ニ混シ、又葉裏ニ單獨ニ生シ、散生又ハ群生シ、赤褐色ノ斑點上又ハ着色セザル部分ニ生シ、レンズ狀、黒色、大サ105—650μアリ。

冬胞子ハ2—6層重疊シ、單獨ノ胞子ハ多角狀長楕圓狀乃至多角狀球狀、褐色、平滑、大サ14—28×6—15μアリ。

寄主植物 いちぢく (Ficus carica L.) けいぬびは (Ficus Beecheyana Hook. et Arn.) たいわんいぬびは (Ficus formosana Maxim.) 及けいぬびは (Ficus erecta Thunb.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北	大正八年十一月十八日	澤田兼吉
	同	大正十二年十月二十二日	同
	同	大正十四年二月六日	同
	臺北州大豹	大正十四年十一月十二日	同
	熊　本	大正十三年十一月五日	同
	大分縣別府	大正十三年十一月十日	同

分　布 日本、臺灣

134. くず銹病菌

Phakopsora Pachyrhizi Syd.

Sydow, P. et H.—Ann. Mycol. Vol. XII. No. 2. p. 108., 1914.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 410., 1914.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣産菌類調査報告、第1編、p. 348., 1919.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣産菌類調査報告、第6編、p. 46., 1933.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. pt. 3. p. 162., 1933.

Syn. *Phakopsora Sojae* (*P. Henn.*) *Sawada.*

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣菌類資料、28.(臺灣博物學會々報、Vol. XXI. No.115. p. 230.) 1931.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣産菌類調査報告、第6編、p. 47., 1933.

Syn. *Uredo Sojae P. Henn.*

Hennings, P.—Einige neue Japanische Uredin. IV. in Hedwigia, Bd. XLII. p. (108)., 1903.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生後ニ葉裏全面ニ擴カル、圓狀、直徑140—220μ 高サ90—150μアリ、壺狀ニシテ開口ス、黄褐色ナリ。

夏胞子ハ楕圓狀、倒卵狀、倒卵狀長楕圓狀ニシテ淡色乃至黄褐色、密ニ細抶ヲ布キ、薄膜、發芽孔不明瞭、大サ22—36×16—23μアリ。

側絲ハ壺狀ノ夏胞子堆ノ孔口部ニ又ハ基底ニ多數生ス、圓柱狀、棍棒狀、頭狀ニシテ頂圓頭、頂端ノ膜壁ハ特ニ厚ク3—8μアリ、無色乃至褐色、大サ34—70×7—13μアリ。

冬胞子堆ハ夏胞子堆ニ相隣接シテ生シ、葉裏ニ生シ、不定形、少シク盛リ上リ、褐色乃至暗褐色、直徑90—180μ高サ40—55μアリ。

冬胞子ハ表皮下ニ生シ2—5層ヨリ成リ、概形四角狀長楕圓、四角狀楕圓狀、其他種々ノ形ヲナシ組織狀ニ相接セリ、膜壁ハ平滑、薄膜、上層ノ膜ハ特ニ肥厚セズ、淡褐色乃至褐色、大サ10—28×8—11μアリ。

寄主植物 くず (Pueraria Thunbergiana Benth.) 及けながばやぶまめ (Glycine tomentosa Benth.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	新竹州龍潭庄	昭和五年十二月十四日	澤田兼吉
	同　珊珠湖	昭和五年十二月十一日	同
	臺南州土庫	明治四十年五月二十八日	鈴木力治
	同　林圮埔	明治四十年五月二十七日	同
	大分縣別府	大正十三年十一月十日	澤田兼吉

分　布 比律賓、日本、臺灣

135. しまつゆくさ小銹病菌

Phakopsora tecta Jackson et Holway.

Jackson, H. S.—Rusts of South Amer. based on Holway collect. I. in Mycol. Vol. XVIII. p. 148., 1926.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. II. in Bot. Mag. Vol. XLVIII, No. 568. p. 237., 1934.

Ito, S. (伊藤誠哉)— 大日本菌類誌、Vol. II. pt. 2. p. 139., 1938.

Syn. *Uromyces Spegazzinii* (*de Toni.*) *Arth.*

Sydow, H. et P.—Beitr. zur Kenntn. der Parasit. Pilze der Insel Formosa. in Ann. Mycol. Vol. XII. No. 2. p. 106., 1914.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調查報告、第1編、p. 364., 1919.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ群生シ、圓狀、表皮ニ包マレテ盛リ上リ、甚ダ小形、大サ0.2mm 以下、黄褐色ナリ。

夏胞子ハ球狀、倒卵狀、楕圓狀、倒卵狀長楕圓狀、中庸數ノ刺疣ヲ布キ、薄膜、無色乃至淡色、大サ23—39×14—24μアリ、發芽孔ハ不明ナリ。

寄主植物 しまつゆくさ (Commelina nudiflora L.) ノ葉及葉鞘ニ寄生ス。

採集標本	臺北	明治四十年十二月	藤黒與三郎
	同	明治四十一年二月十九日	同
	同	明治四十一年三月二十六日	鈴木力治
	同	明治四十一年四月十二日	藤黒與三郎
	同	明治四十一年四月二十日	同
	同	明治四十二年四月五日	同
	同	大正二年三月九日	澤田兼吉
	同	大正十五年二月一日	同
	同	昭和三年十月二十七日	同
	同	昭和四年二月十七日	同
	同	昭和七年二月十三日	同
	同	昭和九年四月二十日	黒澤英一
	臺北州安坑	昭和五年四月二十日	澤田兼吉
	臺北州ウライ社	大正四年四月三日	藤黒與三郎
	同　宜蘭	明治四十一年四月	鈴木力治
	新竹州平鎭	昭和二年二月二十三日	澤田兼吉

分　布 Porto Rico, St. Thomas, Trinidad. Argentine, Natal (亞弗利加)、臺灣

136. はまなつめ銹病菌

Phakopsora Zizyphi-vulgaris Diet.

Dietel.—Ann. Mycol. Vol. VIII. p. 469., 1910.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXI. p. 608., 1912.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 10., 1914.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 413., 1915.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 443., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調查報告、第4編、p. 33., 1928.

Butler, E. J. et Bisby, G. R.—Fungi of India. p. 62., 1931.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. IV. in Bot. Mag. Vol. XLIX. No. 584. p. 523., 1935.

Syn. *Uredo Zizyphi-vulgaris P. Henn.*

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVII. p. 444., 1905.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ群生シ、圓狀、小形、直徑0.1—0.3mm 表皮ニ被ハレ、黃褐色ナリ。

夏胞子ハ楕圓狀、廣倒卵狀、倒卵狀長楕圓狀ニシテ、稍々密ニ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ 2μ マデ、發芽孔不明、黃褐色、大サ17—26×11—16μアリ。

寄主植物 はまなつめ (Paliurus ramosissimus Poir.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺中州溪湖　昭和二年十二月八日　澤田兼吉

分　布 印度、日本、臺灣

シユレーテリアステル屬 (Genus Schroeteriaster)

137. かんこもどき銹病菌

Schroeteriaster cingens Syd.

Sydow, H. et P.—Ann. Mycol. Vol. X. p. 270., 1912.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 404. 1915.

Syn. *Phakopsora cingens (Syd.) Hirats. f.*

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, VI. in Bot. Mag. Vol. LI. No. 602. p. 42., 1937.

Syn. *Uredo Brideliae Koord.*

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXI. p. 800., 1912.

精子器ハ葉ノ兩面ニ生シ、黃褐色、點狀、稍々密ニ生シ、大サ130×80μアリ。

銹子腔ハ葉裏ニ生シ又葉表ニモ少シク生ス、橙黃色、數箇乃至二三十箇群集シ、屢々小葉脈上ニ生シ、大サ0.5—4.0mm 粉狀ナリ、直徑250—450μ高サ160—230μアリ。

擬護膜ハ無色ニシテ屢々連續シ、卵狀、長楕圓狀、倒卵狀長楕圓狀、又ハ一方鋭尖ニシテ疎ニ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ不定ニシテ時々頂端厚成シ 5μ ニ達スルコトアリ、大サ26—38×13

—23μアリ。

銹胞子ハ無色ニシテ球狀又ハ稍々廣卵狀、稍々疎ニ疣ヲ布キ、薄膜、大サ21—26×18—23μアリ。

夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ、散生又ハ數箇群生シ、圓狀、楕圓狀ニシテ、表皮下ニ生シ、盛リ上リ、中央ヨリ破レテ胞子ヲ現ハス、黃褐色、大サ0.3—0.6mm アリ。

夏胞子ハ球狀、倒卵狀、疎ニ刺ヲ布キ、頂端ノ膜ノ厚サ2.5—5μ發芽孔ハ3—4箇、淡色乃至黃褐色、大サ29—36×24—31μアリ。

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ、屢々夏胞子堆ノ周圍ニ生シ圓狀ニ群集シ、大サ2—3mm平坦、胞子堆ハ楔形圓狀、楕圓狀、不規則ニシテ大サ80—400μ暗褐色ナリ。

冬胞子ハ2—4層ニシテ厚サ78—96μアリ、多角狀圓狀、多角狀楕圓狀、多角狀長楕圓狀、上層ノ頂端ノ膜ノ厚サ3—4.5μ他ノ部分ノ膜ノ厚サ2μ 平滑、褐色、大サ18—41×10—18μアリ。

寄主植物 かんこもどき (Bredelia monbica Merr.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺南州關仔嶺	昭和三年十一月二十六日	澤田兼吉
高雄州田草埔	明治四十一年十月六日	鈴木力治
同　鳳山	大正九年三月六日	米田平七
高雄州墾丁	明治四十一年十月十五日	鈴木力治
高雄州港口	明治四十三年七月八日	澤田兼吉

分　布 爪哇、比律賓、臺灣

138. たかさごちしやのき銹病菌

Schroeteriaster Ehretiae (Hirats.) Syd. et Butl.

Sydow, H. et P. et Butler, E. J.—Ann. Myc. Vol. X. p. 270., 1912.

Sydow, H. et P.—Ann. Myc. Vol. XII. No. 2. p. 108., 1914.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 405., 1915.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第1編、p. 349., 1919.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXIII. p. 842., 1925.

Hara, K. (原攝祐)— 日本菌類目錄、p. 352., 1926.

Butler, E. J. et Bisby, G. R.—Fungi of India p. 77., 1931.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, III. in Bot. Mag. Vol. XLIX. No. 577. p. 23., 1935.

Syn *Phakopsora Ehretiae Hirats.*

Hiratsuka,—Bot. Mag. Vol. XIV. p. 92., 1900.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生シ、圓狀、甚ダ小形、表皮下ニ生シ、盛リ上リ、黃褐色ナリ。

夏胞子ハ稍々球狀、卵狀、倒卵狀、長楕圓狀、疎ニ刺ヲ布キ其距離2.5—3μ 頂端厚成セラレ又ハ厚成セラレズ厚サ10μマデ、黄褐色、發芽孔ハ赤道ニ3—4箇、大サ23—36×16—23μアリ。

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ群集シ、不規則ニシテ小形、表皮下ニ生シ、大サ170—538μ黑褐色ナリ。

冬胞子ハ概ネ3—5層重疊シ、厚サ57—60μアリ、球狀乃至長楕圓狀、頂端ノ膜ノ厚サ2—3μ平滑、褐色、大サ15—27×12—14μアリ。

寄主植物 たかさごちしやのき (Ehretia taiwaniana Nak.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	新竹州新埔	大正九年四月二十九日	黑澤英一
	同　食水坑	明治四十四年八月十日	藤黑與三郎
	臺中州眉溪	昭和三年八月一日	澤田兼吉
	同　集々	大正二年十月十七日	藤黑與三郎
	高雄州鵞鑾鼻	明治四十一年十月十九日	鈴木力治

分　布 印度、日本、臺灣

139. あかかんこ銹病菌

Schroeteriaster Glochidii Syd.

Sydow, H. et P.—Ann. Mycol. Vol. XII. p. 108., 1914.

Fujikuro, Y.(藤黑與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 10., 1914.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 404., 1915.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣産菌類調査報告、第1編、p. 350,, 1919.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXIII. p. 841.,.1925.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. III. in Bot. Mag. Vol. XLIX. No. 577., p. 23., 1935.

Syn. *Bubakia Glochidii Dietel.*

Engler, A. et Prantl. K.—Natürl. Pflanzenfam. Auf. 2. Bd. VI. p. 48., 1928.

Ito, S. (伊藤誠哉)— 大日本菌類誌、Vol. II. pt. 2. p. 150., 1938.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生、圓狀、大サ0.2—0.7mm 盛リ上リ、表皮ヲ以テ被ルヽモ傾テ表皮破レテ黄褐色ノ胞子ヲ現ハシ、粉狀トナル。

夏胞子ハ球狀、倒卵狀ニシテ中庸數ノ刺ヲ滿面ニ布キ、頂端ハ厚成セラレ其厚サ2—7μ其他ノ部分ハ1.5—2.0μアリ、發芽孔ハ不明、黄色、大サ20—30×18—23μアリ、側絲ヲ缺ク

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ、夏胞子堆ト混シテ生ス、球狀又ハ不正形、盛リ上リ、大サ0.15—0.7mm 黑色ナリ、厚サ40—70μアリ。

冬胞子ハ2—3層ヨリ成リ、四角形長楕圓狀、四角形廣楕圓狀、廣楕圓狀、最上ノ一層ノ頂

端ハ屢々6μマデ厚成シ、其他ノ部分ハ厚成セラレズ、褐色、大サ15—29×12—17μアリ。

寄主植物 あかかんこ (Glochidion dasyphyllum K. Koch.) 及かきばかんこのき (Glochidion hongkongense Muell.-Arg.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本

〔あかかんこ〕	臺北州安坑	昭和四年十一月二十四日	澤田兼吉
〔かきばかんこのき〕	臺北	大正十三年五月四日	同
	同	大正十三年十一月二十五日	同
	臺北州深坑	大正三年二月一日	藤黑與三郎
	臺北州深坑	大正八年十月十九日	澤田兼吉
	同　同	大正十四年四月十二日	同
	同　屈尺	昭和三年二月十一日	同
	同羅東郡多山庄	昭和三年十二月六日	同
	臺中州西屯	大正十五年十二月七日	同
	同　關帝廟	大正九年三月七日	同

分　布 臺灣

鬱形銹菌亞科 (Subfam. Pucciniastreae)

メランプソリヂウム屬 (Genus Melampsoridium)

140. ありさんしで銹病菌

Melampsoridium Carpini (Nees.) Diet.

Engler, A. et Prantl. K.—Natürl. Pflanzenfam. Vol. I. Abt. 1. p. 551., 1900.

Syn. *Melampsoridium Carpini* (*Fuck.*) *Diet.*

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 428., 1915.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa VI. in Bot. Mag. Vol. LI. No. 602. p. 42., 1937.

葉表ノ病斑ハ初メ多角狀、大サ0.2—0.5mm 茶褐色、後一面ニ生ス。

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、甚ダ小サク、盛リ上リ、圓狀、大サ0.1—0.3mm 擬護膜ハ半球形、多角狀細胞一層ニヨリテ組成セラレ、平滑、大サ9—11×8—10μアリ。

夏胞子ハ倒卵狀、倒卵狀長楕圓狀、疣ハ頂端ニ於テ殆ンドナク平滑、又ハ稍々平滑、基部大部分ニ中庸數ノ疣ヲ生ス、膜ノ厚サ1.5—2.5μ無色、大サ14—22×9—14μアリ。

寄主植物 ありざんしで (Carpinus Kawakamii Hay.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺中州トンバラ　昭和三年八月三日　澤田兼吉

分　布 南歐洲、中歐洲、北亞米利加、日本、臺灣

轡形銹菌屬 (Genus Pucciniastrum)

141. たいわんさるなし銹病菌

Pucciniastrum Actinidiae Hirats. f.

Hiratsuka, N. (平塚直秀)— Mem. Tottori Agr. Coll. Vol. IV. p. 279., 1936.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. VI. in Bot. Mag. Vol. LI. No. 602. p. 42., 1937.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、點狀、緩ク群生シ、大サ85—117μナリ、帶白色 粉狀ナリ。

擬護膜ハ四角狀楕圓狀、又ハ四角狀圓狀ニシテ、無色、平滑、大サ13—16×10—12μアリ。

夏胞子ハ倒卵狀、楕圓狀又ハ長楕圓狀ニシテ兩端圓頭、稍々密ニ疣ヲ布キ、薄膜、無色、大サ19—27×13—18μアリ。

寄主植物 たいわんさるなし (Actinidia formosana Hay.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北州草山 大正十三年十一月三十日 鈴 木 重 良

分 布 臺灣

142. きんみづひき銹病菌

Pucciastrum Agrimoniae (Diet.) Tranzsch.

Grove W. B.—British Rust Fungi. p. 364., 1913.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 446., 1915.

Butler, E. J. et Bisby, G. R.—Fungi of India. p. 75., 1931.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. pt. 3. p. 162., 1933.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調查報告、第6編、p. 51., 1933.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、群生シ、葉表ニ於ケル病斑ハ多角狀、黄褐色、大サ2—3mm アリ、表皮下ニ生シ、盛リ上リ、圓狀、楕圓狀、大サ0.1—0.2mm 橙黄色、時々全葉面ニ擴ガル。

擬護膜ハ半球狀、一層ノ細胞ヨリ成リ、中央ニ一孔口ヲ穿チ、細胞ハ多角狀、膜ノ厚サ 3μ 無色、大サ11—17×8—13μアリ。

夏胞子ハ球狀、楕圓狀、倒卵狀楕圓狀、中脂數ノ細刺アリ、無色、膜ノ厚サ 1.0—1.5μ 大サ14—19×10—14μアリ。

寄主植物 きんみづひき (Agrimonia eupatoria L. var. japonica Masam.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北州新店	大正十三年四月二十日	澤 田 兼 吉
	同 同	大正十五年四月一日	同
	同 安坑	昭和五年四月二十日	同

分　布　歐洲、西比利亞、南亞弗利加、北亞米利加、中央亞米利加、南亞米利加、Canar島、印度、日本、臺灣

143. くり銹病菌

Pucciniastrum Castaneae Diet.

Saccardo, P. A.—Syll Fung. Vol. XVII. p. 401., 1905.

Sydow. P. et H—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 453. 1915.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. pt. 3. p. 163., 1933.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第6編、p. 52., 1933.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、少數宛群生シ、後葉裏殆ンド一面ニ生ス、點狀、表皮下ニ生シ、盛リ上リ橙黃色ナリ。

擬護膜ハ半球狀、無色、平滑、一層ノ細胞ヨリ成リ、圓狀、多角狀圓狀、薄膜、大サ10—13μノ細胞ヨリ成ル。

夏胞子ハ倒卵狀、楕圓狀、倒卵狀長楕圓狀、中庸數ノ疣ヲ布キ、薄膜ニシテ厚サ1.5μ、無色、大サ13—19×8—11μアリ、側絲ヲ缺ク。

寄主植物　くり (Castanea crenata Sieb. et Zucc.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本　臺中州蓮花池　昭和七年十一月二日　橋岡良夫

分　布　比律賓、日本、臺灣

144. たいわんどくうつぎ銹病菌

Pucciniastrum Coriariae Diet.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVI. p. 320., 1902.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 452., 1915.

Hiratsuka, N (平塚直秀)— Tokio Bot. Mag. Vol. 44. No. 521. p. 272., 1930.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第5編、p. 50., 1931.

Butler, E. J. et Bisby, G. R.—Fungi of India. p. 70., 1931.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生、葉裏ノ病斑ハ圓狀、約2—8mm緣邊不明瞭、多數ノ胞子堆ヲ群集シ橙黃色ナリ、盛リ上リ、大サ0.1—0.2mm アリ。

擬護膜ハ堅ク連結シ、頂端ニ孔口ヲ穿チ、基部及中央迄ハ多角狀、薄膜、緣邊ノモノハ圓狀、楕圓狀、膜ノ厚サ5—6μ淡色、大サ12—18×10—13μアリ。

夏胞子ハ倒卵狀、楕圓狀、廣楕圓狀、廣卵狀、稀ニ長楕圓狀、中庸數ノ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ2—2.5μ淡色、大サ19—29×14—19μアリ。

寄主植物　たいわんどくうつぎ (Coriaria intermedia Matsum.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	花蓮港	明治四十二年五月七日	澤田兼吉
	花蓮港廳薄々社	明治四十二年五月六日	同
	臺東廳サマカン	明治四十二年四月二十七日	同

分　布　印度、日本、臺灣

145. たいわんつるあぢさゐ銹病菌

Pucciniastrum Hydrangeae-petiolaridis Hirats. f.

Hiratsuka, N. (平塚直秀)— Journ. Facul. Agr. Hokkaido Imp. Univ. Vol. 21. p. 27., 1927.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, II. in Bot. Mag. Vol. XLVIII. p. 568. p. 237., 1934.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ疎ニ群生シ、僅カニ高ク、點狀、直徑0.1—0.2mm 橙黃色ナリ。

擬護膜ハ一層ノ多角狀細胞連續シテ半球狀トナリ、孔口ヲ開ク、1箇ノ細胞ハ18×15—18 μ 無色、薄膜、平滑ナリ。

夏胞子ハ倒卵狀、楕圓狀、倒卵狀長楕圓狀ニシテ疎ニ刺ヲ布キ、膜ノ厚サ 2μ 、無色乃至淡色、大サ20—32×13—18μ アリ。

寄主植物　たいわんつるあぢさゐ (Hydrangea anomala Don.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	阿里山	昭和八年七月十二日	橋岡良夫

分　布　日本、臺灣

146. あかめがしは銹病菌

Pucciniastrum Malloti Hirats. f.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, III. in Bot. Mag. Vol. XLIX. No. 577. p. 23., 1935.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ疎ニ群生シ、圓狀、卵狀、楕圓狀ニシテ盛リ上リ、直徑0.2—0.6mm 黃褐色ナリ。

擬護膜ハ夏胞子堆ヲ被ヒ、半球狀、堅ク結付キ、細胞ハ多角狀圓狀、平滑、一列ニ竝ビ、淡色、大サ10—14μ アリ。

夏胞子ハ普通倒卵狀ニシテ廣楕圓狀乃至倒卵狀長楕圓狀、低キ疣ヲ密ニ布キ其距離 1.5—2 μ 膜ノ厚サ2.0—2.5μ 發芽孔不明、淡色乃至褐色、大サ26—35×18—24μ アリ。

寄主植物　あかめがしは (Mallotus japonicus Muell.-Arg.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本	臺北	大正二年二月十九日	澤田兼吉
	同	大正二年三月六日	藤黒與三郎

分　布 臺灣

147. たいわんえごのき銹病菌

Pucciniastrum Styracinum Hirats.

Hiratsuka, N.—Bot. Mag. Vol. XII. p. 31., 1898.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVI. p. 319., 1902.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 451., 1915.

Hiratsuka. N. et Hashioka, Y.(平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. pt. 3. p. 162., 1933.

Sawada, K.(澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第6編、p. 52., 1933.

Ito, S.(伊藤誠哉)— 大日本菌類誌、Vol. II. pt. 2. p. 101., 1938.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、1—3mm ノ所小葉脈ニ限ラレテ多角狀ヲナシ約5—20箇群生シ、圓狀、凡ソ0.1—0.2mm 帶白色ナリ。

擬護膜ハ中央ニ孔口ヲ穿チ半球狀、細胞ハ密ニ一層ニ連續シ多角狀圓狀又ハ多角狀楕圓狀、淡色、大サ8—13×8—10μアリ。

夏胞子ハ球狀、倒卵狀、楕圓狀、倒卵狀長楕圓狀、薄膜ニシテ疎ニ疣ヲ布キ、淡色、大サ16—23×12—15μアリ。

寄主植物　たいわんえごのき (Styrax formosana Matsum.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本　臺北州竹仔湖　　昭和二年十月二十三日　　澤　田　兼　吉

分　　布　日本、臺灣

擬赤澁菌屬 (Genus Uredinopsis)

148. わ ら び 銹 病 菌

Uredinopsis macrosperma Magn.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y.(平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. VI. in Bot. Mag. Vol. LI. No. 602. p. 41., 1937.

Syn. *Uredo macrosperma Cooke.*

Cooke, M. C.—Grev. Vol. VIII. p. 71.,

Saccardo. P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 853., 1888.

Syn. *Uredinopsis Pteridis Fujikuro* (*non Diet. et Holw.*)

Fujikuro, Y.(藤黑與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 10., 1914.

Sawada, K.(澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第4編、p. 33., 1928.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生、球狀、楕圓狀、長楕圓狀、大サ0.2—1.0mm 黃褐色、表皮ニ被ハレ、盛リ上リ、後縱ニ割レテ胞子ヲ現ハス。

夏胞子ハ紡錘形又ハ卵狀紡錘狀、頂端鈍頭又ハ圓頭、基端切頭、二本ノ縦ノ連續線又ハ疣ノ線ヲ有シ、頂ニ屢々小突起ヲ有シ其厚サ3μマデ、他ハ平滑、薄膜、無色、大サ28—44×13—18μアリ。

寄主植物　わらび (Pteridium aquilinum Kuhn. var japonicum Nak.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本　臺北　　明治四十二年六月十八日　　藤黒與三郎

分　　布　中央亜弗利加、南亜弗利加、Amur (亜細亜)、Columbia (南米)、Florida (北米)、臺灣

白疹菌屬 (Genus Hyalopsora)

149. ひりゆうしだ銹病菌

Hyalopsora Polypodii Magn.

Dietel.—Ann. Mycol. Vol. IX. p. 530., 1911.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. pt. 3. p. 163., 1933.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第6編、p. 51., 1933.

夏胞子堆ハ葉表ニ生シ、稀ニ葉裏ニモ生ス、散生又ハ少數群生シ、圓狀、楕圓狀、長楕圓狀、大サ0.2—0.8mm 盛リ上リ、表皮下ニ生シ、後縦ニ割レテ胞子ヲ現ハス、黄褐色ナリ。

夏胞子(薄膜)ハ廣楕圓狀、倒卵狀、楕圓狀ニシテ兩端圓頭、殆ンド平滑、膜ノ厚サ1.0—1.3μ 無色、發芽孔ハ4箇、大サ18—28×14—19μアリ、側絲ナシ。

寄主植物　ひりゆうしだ (Blechnum orientale L.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本　臺中州蓮花池　　昭和七年十一月二日　　橋岡良夫

分　　布　歐洲、北亜米利加、臺灣

記事　Hyalopsora Polypodii Magn. ノ夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、側絲ヲ有シ、薄膜ナル夏胞子ハ甚ダ小サキ疣ヲ有シ大サ20—32×10—19μアリ。

粘質銹菌亞科 (Subfam. Chrysomyxeae)

粘質銹菌屬 (Genus Chrysomyxa)

150. にひたかしやくなげ銹病菌

Chrysomyxa expansa Diet.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVI. p. 319., 1902.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 512., 1915.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, II. in Bot. Mag. Vol. XLVIII. No. 568. p. 238., 1934.

Ito, S.— 大日本菌類誌、Vol. II. pt. 2. p. 174., 1938.

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ、數箇乃至十數箇群生シ、密生又ハ疎生、球狀乃至楕圓狀、扁球乃至球狀ニ盛リ上リ、直徑210—520μ 高サ150—260μ アリ飴色ナリ。

冬胞子ハ 9—10箇連續列生シ、密生シ、長サ157—405μ ニ達ス、而シテ單條乃至 3 分枝ヲ生ス、單獨ノ胞子ハ球狀乃至圓柱狀、平滑、薄膜厚サ 1μ 淡色乃至黃褐色、大サ 13—47×6—15μ アリ。

寄主植物 にひたかしやくなげ (Rhododendron psendochrysanthum Hay.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺南州新高北山(1萬2千尺)	昭和三年五月	靑木繁
	花蓮港廳池ノ端(約1萬尺)	大正八年五月十一日	澤田兼吉

分布 日本、臺灣

151. きんまうつつじ銹病菌

Chrysomyxa Rhododendri de Bary.

Winter, G.—Pilze Deutschl. etc. Bd. I. p. 250., 1884.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 760., 1888.

Grove, W. B.—Brit. Rust Fungi. p. 384., 1913.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ群生シ、圓狀、粉狀、淡橙黃色、直徑0.15—0.3mmアリ

夏胞子ハ球狀、倒卵狀、楕圓狀ニシテ、密ニ大ナル疣ヲ布キ、疣ハ表皮ノ外面ニ竝ビ、淡色、大サ22—31×15—18μ アリ。

寄主植物 きんまうつつじ (Rhododendron Oldhami Maxim.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北州竹仔山	大正四年三月二十二日	藤黑與三郎
	同　觀音山	大正四年一月十日	同
	同　同	大正九年三月二十八日	黑澤英一
	臺中州タロワン	大正八年五月九日	澤田兼吉
	同　トンバラ	大正八年五月十日	同

分布 歐洲、西比利亞、臺灣

黑毛銹菌亞科 (Subfam. Cronartieae)

黑毛銹菌屬 (Genus Cronartium)

152.

Cronartium Premnae Petch.

Petch. T.—Ann. Roy. Bot. Gard. Peradeniya, Vol. V. pt. IV. p. 240., 1912.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p 579., 1915.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生、圓狀、大サ0.2—0.5mm 粉狀、橙黃色ナリ。

夏胞子ハ球狀、楕圓狀、倒卵狀ニシテ薄膜、疎ニ刺狀ヲ布キ、發芽孔不明、淡色乃至黃褐色、大サ21—31×17—20μアリ。

側絲ハ直又ハ彎曲シ、圓柱狀、頂圓頭、隔膜ハ0—3箇、膜ノ厚サ3μ、淡黃褐色、大サ26—57× 6—14μ アリ。

寄主植物 (Premna integrifolia L.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北州宜蘭郡五結　大正十四年十月十四日　澤田兼吉

分　布 錫蘭、臺灣

153. あべまき銹病菌

Cronartium Quercuum Miyabe.

Miyabe, K. (宮部金吾)— Bot Mag. Vol. XIII. p. 74., 1899.

Grove, W. B.—Brit. Rust Fungi, p. 315., 1913.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 573., 1915.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, VI. in Bot. Mag. Vol. LI. No. 602. p. 42., 1937.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生、裏面ノ寄主ノ毛ニヨリテ覆ハレ少シク隆起ス。

夏胞子ハ楕圓狀、廣楕圓狀、倒卵狀球狀、倒卵狀長楕圓狀、疎ニ刺ヲ布キ、無色、膜ノ厚サ2.5μ 大サ20—36×15—23μアリ。

側絲ハ棍棒狀頭狀、薄膜、黃褐色、大サ23—34×17—13μアリ。

寄主植物 あべまき (Quercus variabilis Bl.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺中州トンバラ　昭和三年八月三日　澤田兼吉

分　布 伊太利、佛蘭西、白耳義、英吉利、北亞米利加、Guatemala, 支那、日本、臺灣

154. けかんこのき黑毛銹病菌

Cronartium Sawadae Syd.

Sydow, H. et P.—Ann. Mycol. Vol. XII. No. 2. p. 109., 1914.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 580., 1915.

Sawada,. K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調查報告、第1編、p. 347., 1919.

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ稀ニ葉表ニモ生ス、散生又ハ少數群生シ、毛狀、モツレル、長サ0.5—2.5mm 幅35—208μ赤褐色乃至黃褐色ナリ。

冬胞子ハ多數束トナリテ連續シ毛狀トナリ、各1箇ノ胞子ハ長楕圓狀、兩端圓頭又ハ基端切頭、平滑、黃褐色、膜ノ厚サ2μ 大サ34—40×10—19μアリ。

寄主植物 けかんこのき (Glochidion album Boerl.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺南州關仔嶺　明治四十一年十月三十日　澤田兼吉

分　布 臺灣

鞘子銹菌科 (Fam. Coleosporiaceae)

鞘子銹菌亞科 (Subfam. Coleosporieae)

鞘子銹菌屬 (Genus Coleosporium)

155. なりやらん銹病菌

Coleosporium Arundinae Syd.

Sydow, H. et P.—Ann. Mycol. Vol. XII. p. 110., 1914.

Fujikuro, Y.(藤黒與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 8., 1914.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 654., 1915.

Sawada, K.(澤田兼吉)— 臺灣産菌類調査報告、第1編、p. 381., 1919.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y.(平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. II. in Bot. Mag. Vol. XLVIII. No. 568. p. 239., 1934.

Ito. S.(伊藤誠哉)— 大日本菌類誌、Vol. II. No. 2. p. 188., 1938.

Syn. *Caeoma Arundinae Rac.*

Raciborski, M.—Parasit. Algen und Pilze Java's II. p. 31., 1900.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVI. p. 366., 1902.

Overeem, C. et D. van.—Verz. der in Niederl. Ost-Indien gefund. Myxomyc. Fungi und Lich. p. 48., 1922.

夏胞子堆ハ黄裏ニ生シ、散生又ハ疎ニ群生シ、圓狀、楕圓狀、稀ニ長楕圓狀、大サ 0.2—1.4mm 盛リ上リ、表皮下ニ生シ頓テ破レテ胞子ヲ現ハス、橙黄色ナリ。

夏胞子ハ廣楕圓狀、卵狀、楕圓狀、稀ニ倒卵狀長楕圓狀ニシテ荒キ疣ヲ密生シ、膜ノ厚サ 1.5μ 無色乃至淡色、大サ23—36×15—24μアリ。

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ群生シ、圓狀、楕圓狀又ハ不規則ニシテ大サ0.2—0.5mm 稍々盛リ上リ、赤橙色ナリ。

冬胞子ハ棍棒狀圓柱狀、棍棒狀ニシテ頂圓頭、基部僅カニ漸細シ、黄褐色、外膜ヲ取除キタル大サ47—78×16—26μアリ、後ニ2—3箇ノ横隔ヲ作ル。

寄主植物 なりやらん (Arundina chinensis Bl.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北　　昭和二年十一月二十三日　　澤田兼吉

分　布 爪哇、臺灣

156. よめな銹病菌

Coleosporium Asterum (Diet.) Syd.

Sydow, H. et P.—Ann. Mycol. Vol. XII. p. 109., 1914.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 8., 1914.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 600., 1915.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第1編、p. 381., 1919.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. pt. 3. p. 163., 1933.

Ito, S. (伊藤誠哉)— 大日本菌類誌、Vol. II. No. 2. p. 210., 1938.

Syn. *Coleosporium Pini-Asteris Orish.*

Orishimo (折下　　)— Bot. Mag. Vol. XXIV. p. 4., 1910.

Syn. *Peridermium Pini-densiflorae P. Henn.*

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVI. p. 349., 1902.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ又少數葉表ニ生ス、散生、圓狀、楕圓狀、粉狀、大サ0.2—1.0mm 橙黃色ナリ。

夏胞子ハ球狀、卵狀、楕圓狀稀ニ倒卵狀長楕圓狀、荒キ疣ヲ密布シ、膜ノ厚サ1—2μ 無色乃至淡色、大サ20—34×14—22μ アリ。

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生、圓狀、大サ0.2—0.7mm 稍々盛リ上リ、天鵞絨狀、赤橙色乃至暗褐色ナリ。

冬胞子ハ棍棒狀圓柱狀、兩端圓頭、黃褐色、外膜ヲ取除キタル大サハ41—99×18—31μ アリ、後ニ2—3箇ノ横隔ヲ作ル。

寄主植物　よめな (Aster indicus L.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北州鷺洲庄	昭和七年三月八日	澤田兼吉
	同　淡水	大正十三年三月三十日	同
	熊本縣河內	大正十三年十一月六日	同

分　布　支那、日本、臺灣

157. ひなぎきやう銹病菌

Coleosporium Campanulae (Pers.) Lev.

Winter, G.—Pilze Dentschl. etc Bd. I. p. 246., 1884.

Schroeter, J.—Pilze Schles. Bd. III. p. 369., 1887.

Oudemans, C. A. J. A.—Rév. Champ. p. 575., 1892.

Grove, M. B.—Brit. Rust. Fungi. p. 328., 1913.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 8., 1914.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 628., 1915.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第4編、p. 73., 1928.

Miura, M.(三浦密成)— 滿蒙植物誌、Vol. III. p. 221., 1928.

Butler, E. J. & Bisby, G. R.—Fungi of India. p. 57., 1931.

Arthur.—Manual of Rusts, p. 40., 1934.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y.(平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, II. in Bot. Mag. Vol. XLVIII. No. 568. p. 238., 1934.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ又少數葉表ニモ生ス、又莖ニモ生ス、散生又ハ群生シ、葉上ニ於テハ圓狀又ハ楕圓狀ニシテ大サ0.2—0.6mm、莖上ニ於テハ楕圓狀又ハ線形ニシテ大サ0.3—2.3mm初メ表皮下ニ生シ、盛リ上リ、頓テ破レテ胞子ヲ現ハス、橙黃色、後褪色ス、時ニ同心輪狀ニ生ス。

夏胞子ハ廣卵狀、楕圓狀、長楕圓狀ニシテ、密ニ荒キ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ1.5μ 淡色、大サ20—31×14—20μアリ。

冬胞子堆ハ葉裏及莖ノ上ニ生シ、散生、圓狀乃至楕圓形、盛リ上リ、飴色、長サ 0.1—0.5mm 時ニ 1.0mm トナルコトアリ。

冬胞子ハ長楕圓狀、倒棍棒狀長楕圓狀又ハ圓柱狀ニシテ兩端圓頭、頂膜ノ厚サハ3—8μ薄膜、黃褐色、大サ41—78×18—23μアリ、終リニ1—3箇ノ隔膜ヲ生シテ發芽ス。

寄主植物 ひなぎきやう (Wahlenbergia gracilis Schrad.) みやましやじん (Adenophora polymorpha Fisch. var. Lamarckii Trautv.) 及つりがねにんじん(Adenophora verticillata Fisch.) ノ葉及莖ニ寄生ス。

採集標本

〔ひなぎきやう〕臺北	明治四十二年五月二十日	藤黑與三郎
同	大正三年三月十日	同
同	大正三年四月八日	同
同	大正三年四月二十二日	同
同	大正八年六月十三日	黃　金
同	大正十三年二月四日	澤田兼吉
臺北州芝山巖	大正九年四月四日	黑澤英一
同　草山	大正四年三月二十一日	藤黑與三郎
同　淡水	大正十五年三月三十日	澤田兼吉
同　ウライ社	昭和三年二月十一日	同
同　宜蘭	明治四十一年四月	鈴木力治
新竹州雙溪庄	大正九年四月三十日	黑澤英一
同　拐仔湖	明治四十三年四月三十日	藤黑與三郎
臺中州沙轆	明治四十年六月二日	鈴木力治
同　霧社	大正八年五月九日	澤田兼吉

	同　タロワン	大正八年五月九日	澤田兼吉
〔みやましやじん〕	臺中州能高	大正八年五月十日	同
〔つりかがねにんじん〕	臺北州觀音山	大正四年一月十日	藤黒與三郎
	臺中州トンバラ	大正八年五月十日	澤田兼吉

分　布　歐洲、北亜米利加、印度、日本、臺灣

158. やぶたばこ銹病菌

Coleosporium Carpesii Sacc.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 602., 1915.

Hiratsuka, N. et Hashioka. Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, II. in Bot. Mag. Vol. XLVIII. No. 568. p. 238., 1934.

Sawana, K. (澤田兼吉)— 臺北農林學會報、Vol. VII. No. 1. p. 27., 1943.

Syn. *Coleosporium Sonchi (Pers.) Lév. forma Carpesii Sacc.*

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 753., 1888.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生、圓狀、楕圓狀、粉狀、直徑0.2—0.6mm 後全葉裏ニ蔓延ス、黄白色ナリ。

夏胞子ハ球狀、卵狀、楕圓狀、疣ハ甚ダ密生シ、膜ノ厚サ2μ淡色乃至褐色、大サ 20—27×15—21μアリ。

寄主植物 やぶたばこ (Carpesium abrotanoides L. Var. Thunbergianum Mak.) 及たいわんがんくび (Carpesium acutum Hay.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺中州タロワン	昭和八年五月九日	澤田兼吉
	同　マヘボ	昭和三年八月二日	同
	同　尾上	昭和三年八月四日	同
	花蓮港廳東能高	昭和三年八月六日	同
	同　寄萊溪	昭和三年八月七日	同
	同　同	昭和八年五月十三日	同

分　布　伊太利、日本、臺灣

159. たいわんぼたんづる銹病菌

Coleosporium Clematidis Barcl.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. IX. p. 317., 1891.

Sydow, H. et P.—Ann. Mycol. Vol. XII. No. 2. p. 110., 1914.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 9., 1914.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 653., 1915.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣産菌類調査報告、第1編、p. 382., 1919.

Butler, E. J. & Bisby, G. R.—Fungi of India. p. 57., 1931.

Hiratsuka, N et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. pt. 3. p. 164., 1933.

Ito, S. (伊藤誠哉)— 大日本菌類誌、Vol. II. No. 2. p. 191., 1939.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、葉表ノ病斑ハ橙黄色、中央褐色、周圍不明瞭ナリ、散生、單獨、大サ0.2—0.5mm 粉状、淡黄白色ナリ。

夏胞子ハ球狀、倒卵狀、楕圓狀、長楕圓狀、密ニ荒キ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ 2μ 發芽孔不明、大サ18—30×14—20μ アリ。

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生、圓狀、飴色、稍々突面、大サ0.2—0.5mm ナリ。

冬胞子ハ長形、紡錘狀圓柱狀、兩端圓頭、頂端ノ膜ハ無色、厚サ10—31μ 準無色、大サ先端ノ外膜ヲ除キ40—99×16—28μ アリ。

寄主植物 たいわんぼたんづる(Clematis Gouriana Roxb.)おほばぼたんづる(Clematis formosana Kuntze.) びろうどぼたんづる (Clemotis Leschenaultiana DC.) 及こばのぼたんづる (Clematis Pierotii Miq.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北	大正十三年十一月十九日	澤田兼吉
	同	大正十四年九月二十七日	同
	同	昭和四年二月十九日	同
	臺北州ウライ社	大正十年一月五日	黒澤英一
	同　同	大正三年四月十一日	藤黒與三郎
	高雄州大板埒	明治四十一年十月十五日	鈴木力治

分　布 印度、東西比利亞、支那、日本、臺灣

160. まきばくさぎ銹病菌

Coleosporium Clerodendri Diet.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVI. p. 317., 1902.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 9., 1914.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 642., 1915.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 434., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣産菌類調査報告、第4編、p. 73., 1928.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. pt. 3. p. 163., 1933.

Ito, S. (伊藤誠哉)— 大日本菌類誌、Vol. II. No. 2. p. 199., 1938.

Syn. *Caeoma Clerodendri Racib.*

Raciborski, M.—Parasit. Alg. und Pilze Java's. Theil III. p. 13., 1900.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVI. p. 366., 1902.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、葉表ノ病斑ハ限界不明瞭、多少小葉脈ニ限ラレ黄緑色、淡橙黄色、遂ニ汚黄褐色乃至紫褐色トナル、葉裏ニ於テハ大サ2—5mm多角狀ノ所ニ群生シ、表皮下ニ生シ頓テ破レテ胞子ヲ現ハス、圓狀、楕圓狀又ハ不規則ニシテ大サ0.3—1.2mm 橙黄色ナリ。

夏胞子ハ球狀、卵狀、楕圓狀、倒卵狀長楕圓狀ニシテ、荒キ疣ヲ密布シ、膜ノ厚サ2μ 淡色、大サ22—37×16—26μアリ。

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ、群生シ、小葉脈ニ限ラレタル多角狀、大サ2—5mm橙黄色ナリ。

冬胞子ハ圓柱狀、兩端圓頭、淡色、平滑、頂端ノ膜ハ無色ニシテ 5—11μアリ、頂ノ外膜ヲ除キタル大サハ44—62×18—31μアリ、屢々3箇ノ隔膜ヲ有ス。

寄主植物 まきばくさぎ (Clerodendron cyrtophyllum Turcz.) やへざきくさぎ (Clerodendron fragrans Vent.) 及くさぎ (Clerodendron trichotomum Thunb.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北	大正十三年十二月二日	澤田兼吉
	同	昭和三年四月三十日	同
	臺中州東勢郡永居湖	昭和三年三月二十八日	同
	高雄州龜仔角	昭和五年三月二十三日	同
	臺東廳都鑾	明治四十二年四月二十九日	同
	東京、駒場	明治四十五年十月十二日	同
	熊本縣、河内	大正十三年十一月六日	同

分　布 爪哇、日本、臺灣

161. あれちのぎく銹病菌

Coleosporium Erigerontis Syd.

Sydow, P. et H.—Ann. Mycol. Vol. XI. p. 56., 1913.

Sydow, H. et P.—Ann. Mycol. Vol. XII. No. 2. p. 109., 1914.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 9., 1914.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 606., 1915.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣産菌類調査報告、第1編、p. 383., 1919.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, VI. in Bot. Mag. Vol. LI. No. 602. p. 43., 1937.

Ito, S. (伊藤誠哉)— 大日本菌類誌、Vol. II. No. 2. p. 215., 1938.

夏胞子堆ハ葉ノ裏面ニ生シ又少數葉表ニモ生ス又莖ノ上ニモ生ス、散生、圓狀、大サ0.2—0.8mm 粉狀、後ニ胞子飛散シテ殼ヲ殘スニ至ル、橙黄色ナリ。

夏胞子ハ球狀、卵狀、楕圓狀、稀ニ倒卵狀長楕圓狀、密ニ荒キ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ 1.0—1.8μ 淡色、大サ21—36×15—20μ アリ。

寄主植物 あれちのぎく (Erigeron linifolius Willd.) ノ葉及莖ニ寄生ス

採集標本	臺中州大安溪	明治四十一年五月七日	藤黒與三郎
	臺東廳大庄	明治四十二年五月十三日	澤田兼吉

分布 臺灣

162. たいわんひよどり銹病菌

Coleosporium Eupatorii Arth.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXI. p. 719., 1912.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 9., 1914.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 607., 1915.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 436., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第4編、p. 75., 1928.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, II. in Bot. Mag. Vol. XLVIII. No. 568. p. 238., 1934.

Ito, S. (伊藤誠哉)— 大日本菌類誌、Vol. II. No. 2. p. 216, 1938.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生後群生、圓狀、大サ0.1—0.8mm 粉狀、帶白色ナリ。

夏胞子ハ楕圓狀、四角狀楕圓狀又ハ球狀、密ニ荒キ疣ヲ布キ、無色乃至淡色、大サ19—24×14—18μ アリ。

冬胞子堆ハ夏胞子堆ニ混シテ生シ、球狀、楕圓狀、不正形ニシテ、飴色、盛リ上リ、大サ0.2—0.7μ mm アリ。

冬胞子ハ圓柱狀又ハ棍棒狀圓柱狀、兩端切圓頭、頂ニ無色ノ膜ヲ有シ其厚サ15—25μ 淡色、平滑、頂ノ膜ヲ除キタル大サ26—65×15—20μ アリ。

寄主植物 たいわんひよどり (Eupatorium formosanum Hay.) 及たしろひよどり (Eupatorium Tashiroi Hay.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北	明治四十一年三月二十二日	藤黒與三郎
	同	明治四十三年三月十一日	同
	同	明治四十三年四月十三日	澤田兼吉
	臺北州草山	大正四年三月二十一日	藤黒與三郎
	同　竹仔山	大正四年三月二十二日	同
	同　淡水	大正十五年三月三十日	澤田兼吉
	同　塗潭山	昭和五年四月二十日	同
	同　龜山	大正三年四月十一日	藤黒與三郎

同	ウライ社	大正四年四月三日	藤黒與三郎
同	同	大正四年四月四日	澤田兼吉
同	宜蘭	明治四十一年四月	鈴木力治
新竹州苗栗		明治四十年四月二十日	同
同	卓蘭	明治四十年四月二十日	同
同	食水坑	明治四十一年五月八日	藤黒與三郎
臺中州霧社		大正八年五月九日	澤田兼吉
花蓮港廳薄々社		明治四十二年五月六日	同
同	吉野村	大正八年五月十七日	同
同	寄萊溪	大正八年五月十三日	同

分　布　Guatemala, Cuba, Columbia, 日本、臺灣

163. はませんだん銹病菌

Coleosporium Evodiae Diet.

Dietel.—Ann. Mycol. Vol. VII. p. 355., 1909.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXI. p. 717., 1912.

Sydow, H. et P.—Ann. Mycol. Vol. XII. No. 2. p. 110., 1914.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 9., 1914.

Sydow, P. et P.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 647., 1915.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第1編、p. 383., 1919.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. II. in Bot. Mag. Vol. XLVIII. p. 568. p. 239., 1934.

Ito, S. (伊藤誠哉)— 大日本菌類誌、Vol. II. No. 2. p. 195., 1938.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、葉表ニ於ケル病斑ハ淡黄褐色、緣邊不明瞭ナリ、散生、圓狀、粉狀、大サ0.3—0.6mm 橙黄色ナリ。

夏胞子ハ球狀、倒卵狀、楕圓狀稀ニ長楕圓狀ニシテ、荒キ疣ヲ密布シ、膜ノ厚サ 2.5—3 μ 淡色、大サ22—36×15—22 μ アリ。

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ少數群生シ、圓狀、楕圓狀、大サ0.2—0.7mm 少シク盛リ上リ、飴色ナリ。

冬胞子ハ圓柱狀又ハ棍棒狀圓柱狀、兩端圓頭又ハ基端ニ漸細シ、平滑、黄褐色、頂端ノ膜ノ厚サ5—15 μ 頂ノ外膜ヲ除キタル大サハ44—65×15—26 μ アリ。

寄主植物　はませんだん (Evodia meliaefolia Benth.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本

臺北州基隆		大正十五年五月二十四日	澤田兼吉
同	草山	昭和二年十月二十三日	同

臺北州成福　昭和四年十一月二十四日　澤田兼吉
新竹州關西　昭和三年十二月一日　同

分　布　日本、臺灣

164. しそのみぐさ銹病菌

Coleosporium Knoxiae Syd.

Sydow, H. et P.—Ann. Mycol. Vol. XII. No. 2. p. 109., 1914.
Fujikuro, Y.(藤黑與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 9., 1914.
Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 635., 1915.
Sawada, K.(澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第1編、p. 384., 1919.
Ito, S.(伊藤誠哉)— 大日本菌類誌、Vol. II. No. 2. p. 204., 1938.

Syn. *Uredo Knoxiae P. Henn.*

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXI. p. 798., 1912.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生、圓狀、大サ0.3—0.5mm 粉狀、橙黃色ナリ。

夏胞子ハ廣楕圓狀、倒卵狀、密ニ荒キ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ 1.5μ 淡色、大サ 19—26×13—18μアリ。

寄主植物　しそのみぐさ (Knoxia corymbosa Willd.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本　新竹州食水坑　明治四十一年五月九日　藤黑與三郎

分　布　比律賓、臺灣

165. へくそかづら銹病菌

Coleosporium Paederiae Diet.

Dietel.—Ann. Mycol. Vol. VII. p. 355., 1909.
Saccardo, P. A—Syll. Fung. Vol. XXI. p. 723., 1912.
Sydow, H. et P.—Ann. Mycol. Vol. XII. No. 2. p. 110., 1914.
Fujikuro, Y.(藤黑與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 9., 1914.
Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 637., 1915.
Sawada, K.(澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第1編、p. 384., 1919.
Hiratsuka, N. et Hashioka, Y.(平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, II. in Bot. Mag. Vol. XLVIII, No. 568. p. 238., 1934.
Ito, S.(伊藤誠哉)— 大日本菌類誌、Vol. II. No. 2. p. 205., 1938.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ群生シ、圓狀乃至楕圓狀、大サ0.2—1.0mm 表皮ニ被ハレ、盛リ上リ、頓テ割レテ胞子ヲ現ハス、橙黃色ナリ。

夏胞子ハ球狀、卵狀、楕圓狀、長楕圓狀、兩端圓頭又ハ基方切頭、荒キ疣ヲ密布シ、膜ノ

厚サ1.5μ淡色、大サ19—31×14—19μアリ。

冬胞子堆ハ夏胞子堆ノ周圍ニ生ジ、群生、形圓狀又ハ不規則、殆ンド僅ニ盛リ上リ、淡赤褐色、大サ0.2—0.5mm アリ。

冬胞子ハ棍棒狀、頂圓頭、其膜ノ厚サ5—8μ平滑、極淡赤飴色、大サ28—44×13—18μアリ。

寄主植物 へくそかづら (Paederia chinensis Hance.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北	昭和三年四月三十日	澤田兼吉
	臺北州北投	大正十四年四月十二日	同
	同　草山	昭和五年十一月三十日	同
	同　新店	大正十三年四月二十日	同
	大分縣青江	大正十三年十一月九日	同

分　布 日本、臺灣

166. しそ銹病菌

Coleosporium Perillae Syd.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVI. p. 317., 1902.

Sydow, H. et P. et Butler, E. J.—Fungi Indiae orient. II. in Ann. Mycol. Vol. V. 1907.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 9., 1914.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 641., 1915.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 435., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第4編、p. 435., 1928.; 第5編、p. 53., 1931.

Butler, E. J. et Bisby, G. R.—Fungi of India. p. 58., 1931.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. pt. 3. p. 163., 1933.

Ito, S. (伊藤誠哉)— 大日本菌類誌、Vol. II. No. 2. p. 202., 1938.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、又莖及萼ニ生ス、散生又ハ群生シ、初メ表皮下ニ生シ、盛リ上リ、頓テ破レテ胞子ヲ散ス、粉狀、圓狀、淡黃褐色、直徑0.2—0.6mm アリ。

夏胞子ハ球狀、廣卵狀、倒卵狀、楕圓狀、密ニ粗疣ヲ布キ、膜ノ厚サ1.3—2μ發芽孔不明、淡色、大サ17—28×13—20μアリ。

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生、圓狀、飴色、直徑0.3—0.5mm ナリ。

冬胞子ハ棍棒狀圓柱狀、頂圓頭又ハ切圓頭、頂ニ透明ナル膜ヲ有シ其厚サ5—14μ 基部ニ稍々狹マリテ圓頭、淡色、大サ34—73×11—23μアリ。

寄主植物 しそ (Perilla frutescens Brit. var. acuta Kudo.) えごま (Perilla frutescens Brit. var. typica Mak.) たいわんひめじそ (Orthdon formosanum Kudo.) 及おほばなのたいわんひめ゛そ (Orthodon lysimachiiflora (Hay.) Masam.) ノ葉莖及萼ニ寄生ス。

採集標本 〔しそ〕	臺北	明治四十年四月五日	鈴木力治
	同明	治四十年十二月十三日	同
	同	大正十三年十月二十日	澤田兼吉
	同	昭和三年十月十二日	同
	臺北州頭圍	明治四十年七月十七日	鈴木力治
	同　宜蘭	明治四十一年四月	同
	臺中州二水	明治四十年五月二十九日	同
〔えごま〕	臺北	明治四十一年四月二十四日	鈴木力治
	同	大正八年九月十四日	黒澤英一
	同	大正八年九月二十九日	同
	同	大正九年七月十二日	同
	臺北州士林	明治三十九年十月二十四日	鈴木力治
	同　同	大正三年四月三日	藤黒與三郎
	同　淡水	昭和二年四月十六日	澤田兼吉
	同　觀音山	大正九年三月二十八日	黒澤英一
	同　景尾	大正九年十月二日	末田平七
	臺北州景尾	大正十三年四月十二日	澤田兼吉
	同　安坑	昭和五年四月二十日	同
	同　宜蘭	大正六年五月二十一日	同
	同　蘇澳	大正二年五月十九日	同
	新竹	大正九年七月十六日	黒澤英一
	臺中州湳仔	明治四十三年十月七日	澤田兼吉
〔たいわんひめじそ〕			
	臺北州暖々街	大正八年十一月十六日	澤田兼吉
	同　南港	大正八年十月十九日	同
	同　臺北	明治四十一年六月十二日	藤黒與三郎
	同　同	明治四十一年十一月十六日	同
	同　同	大正八年九月十四日	黒澤英一
	同　同	大正八年九月二十日	同
	同　同	大正十三年十一月十九日	澤田兼吉

同	深坑	大正八年十月十九日	黑澤英一
同	圓山	明治三十九年十月二十四日	鈴木力治
同	大屯山	大正八年十月二十六日	黑澤英一
同	屈尺	大正三年四月十一日	藤黑與三郎
同	成福	昭和五年九月二十日	澤田兼吉
新竹州湊合		大正六年四月三日	同
同	南崁	大正六年六月一日	同
同	缺仔庄	明治四十一年八月二十一日	澤田兼吉、藤黑與三郎
同	新埔	大正九年四月二十九日	黑澤英一
臺中州二水		明治四十年五月二十九日	鈴木力治
高雄州高士佛		明治四十一年十月二十二日	同

〔おほばなのたいわんひめじそ〕

臺北	昭和三年十月十一日	澤田兼吉

分　布　印度、滿洲、日本、臺灣

167. たいわんぶき銹病菌

Coleosporium Petasitis Lév.

Grove, W. B.—Brit. Rust Fungi p. 323., 1913.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 613., 1915.

Ito, S. (伊藤誠哉)— 大日本菌類誌、Vol. II. No. 2. p. 218., 1938.

Syn. *Coleosporium Petasitidis Lév.*

Hara, K.—日本菌類目錄、p. 91., 1926.

Syn. *Coleosporium Petasitidis (DC.) Thuem.*

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXI. p. 721., 1912.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ稍々群生シ、表皮下ニ生シ後表皮破レテ胞子堆ヲ現ハス、大サ0.3—0.5mm 圓狀、粉狀、橙黃色ナリ。

夏胞子ハ楕圓狀、廣楕圓狀、卵狀、密ニ不正形ナル疣ヲ布キ、淡色、膜ハ不明瞭又ハ一樣ニ2μ 大サ23—31×19—23μ アリ。

冬胞子堆(內地產ニヨル)ハ葉裏ニ生シ、群生シ、小葉脈ニ殆ボ限ラレ、大サ 1.5—2.5mm 後葉裏全面ニ擴カル、橙黃色ナリ。

冬胞子ハ圓柱狀又ハ棍棒狀圓柱狀、先端圓頭、基部圓頭又ハ漸細、先端ノ膜ハ無色ニシテ14—23μ 薄膜、淡色、大サ55—83×15—27μ アリ。

寄主植物 たいわんぶき (Petasites formosanus Kitam.) 及ふき (Petasites) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本　花蓮港廳東能高　昭和三年八月六日　澤田兼吉
岩手縣盛岡　明治四十二年十月六日　同
大分縣別府　大正十三年十一月十日　同

分　布　歐洲、西比利亞、日本、臺灣

168. にひたかきをん銹病菌

Coleosporium Senecionis (Pers.) Fr.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 751., 1888.

Schroeter, J.—Pilze Schles. Bd. III. p. 367., 1889.

Oudemans, C. A. J. A.—Rév. des Champ. p. 572, 1892.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、p. 442., 1911.

Sydow P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 615., 1915.

Hara, K. (原攝祐)—日本菌類目錄、p. 91., 1926.

Togashi, K. (富樫浩吾)— Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. Vol. IX. p. 2237., 1927.

Miura, M. (三浦密成)— 滿蒙植物誌、第3輯、p. 224., 1927.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. II. in Bot. Mag. Vol. XLVIII. No. 508. p. 238., 1934.

Arthur, J. C.—Manual of Rusts in U. S. & Canada, p. 49., 1934.

Ito, S. (伊藤誠哉)— 大日本菌類誌、Vol. II. No. 2. p. 221., 1938.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ群生シ、圓狀、大サ0.3—1.0mm 粉狀、橙黃色ナリ。

夏胞子ハ球狀乃至倒卵狀長楕圓狀、密ニ荒キ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ一樣ニシテ厚サ1.3μ 淡黃色、大サ22—36×14—19μアリ。

寄主植物　にひたかきをん (Senecio taiwanensis Hay.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本　臺中州トンバラ　昭和三年八月三日　澤田兼吉
同　能高　昭和三年八月六日　同

分　布　歐洲、西比利亞、北亞米利加、Brasil, Urguay, 滿洲、日本、臺灣

169. からすざんせう銹病菌

Coleosporium Xanthoxyli Diet. et Syd.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XIV. p. 362., 1899.

Sydow, H. et P.—Ann. Mycol. Vol. XII. No. 2. p. 110., 1914.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 9., 1914.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 648., 1915.

Sawada, K (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調查報告、第1編、p. 385., 1919.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y.(平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, II. in Bot. Mag. Vol. XLVIII. No. 568. p. 238., 1934.

Ito, S.(伊藤誠哉)— 大日本菌類誌、Vol. II. No. 2. p. 195., 1938.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、葉表ニ於ケル病斑ハ小葉脈ニ限ラレタル多角狀、橙黃色、大サ0.6—4.0mm ナリ、散生又ハ群生、後ニ葉裏全般ニ分布スルニ至ル、圓狀、0.3—0.5mm 粉狀、橙黃色ナリ。

夏胞子ハ球狀、楕圓狀、長楕圓狀、密ニ荒キ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ2.5—5μ 無色乃至淡色、大サ27—36×17—25μ アリ。

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ群生シ、圓狀、楕圓狀、大サ0.2—0.6mm 赤詰色、後灰白色トナル。

冬胞子ハ棍棒狀、頂圓頭又ハ鈍頭、頂厚膜厚サ6—20μ 基部圓頭、又ハ漸細、淡赤褐色、大サ45—78×22—34μ アリ、發芽管ハ直徑9μ アリ。

寄主植物 からすざんせう(Fagara ailanthoides Engl.)てりばざんせう (Fagara nitida Roxb.) 及とげざんせう (Zanthoxylum setosum Hemsl.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本

〔からすざんせう〕	臺北州淡水	大正十三年三月三十日	澤田兼吉
	同　成福	昭和四年十一月二十四日	同
	臺中州大坑	明治四十二年十一月六日	同
	長崎縣伊木力	大正十三年十一月三日	同
〔てりばざんせう〕	臺北	大正十四年二月六日	澤田兼吉
	同	昭和二年十一月二十三日	同
	臺北	昭和二年十二月十二日	同
	臺北州安坑	昭和四年十一月十四日	同
	新竹州中壢	昭和三年十一月十八日	同
	新竹	大正十三年十二月七日	同
〔とげざんせう〕	新竹州山脚	昭和三年十二月四日	澤田兼吉

分　布 日本、臺灣

不完全銹菌科 (Fam. Uredineae-Imperfectae)

ケオマ屬 (Genus Caeoma)

170. ひめあづき銹病菌

Caeoma Rhynchosiae Sawada. sp. nov.

銹子腔ハ葉ノ兩面、葉柄及莖ノ上ニ生シ、群生又ハ散生シ、圓狀又ハ楕圓狀、盛リ上リ、

組織內ニ形成セラレ胞子外出シタルモノハ孔ヲ穿ツ、大サ0.2—0.5mm 黄褐色ナリ。

胞子ハ初メ集團トナリ、切片ニ於テハ能ク其集團ノ儘外出ス、從ツテ少シク未熟ナル胞子ハ表皮多角狀ヲナセリ、其大サ14—17×11—15μアリ、成熟シタルモノハ個々分離シ、球狀、廣楕圓狀、楕圓狀等ニシテ甚ダ薄膜、淡色、平滑、大サ種々アレドモ普通形ノモノハ大サ15—19×13—17μ大形ナルモノハ大サ23—27×20—23μアリ。

寄主植物 ひめあづき (Rhynchosia minima DC.) ノ葉、葉柄及莖ニ寄生ス。

採集標本	臺東廳三仙臺	明治四十二年四月三十日	澤田兼吉
	同　巃老漏	明治四十二年四月三十日	同

分　布 臺灣

盃狀菌屬 (Genus Aecidium)

171. たいわんたらのき銹病菌

Aecidium Araliae Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣博物學會々報、Vol. XXXIII. No. 235. p. 97., 1943.

病斑ハ褐色、周圍暗色、圓狀、大サ3—22mm アリ。

精子器ハ葉ノ上面ニ生シ、小形、群生シ、黑色、扁三角球狀、大サ117—200×86—90μアリ。

銹子腔ハ葉裏ニ生シ、圓狀、3—22mm ノ所ニ多數群集シ、橙黄色、淺キ皿狀、周圍分裂、直徑410—700μ深サ145μアリ。

擬護膜ハ多角狀、堅ク結付キ、膜ノ厚サ2.5μ不正形ノ疣ヲ布キ、無色乃至淡色、大サ18—26×15—20μアリ。

銹胞子ハ連鎖狀、球狀、多角狀球狀、低キ疣ヲ密布シ、薄膜、無色乃至淡色、大サ14—18×12—15μアリ。

寄主植物 たいわんたらのき (Aralia Decaesneana Hance.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北州ウライ社	大正三年四月十一日	藤黒與三都
	同　同	大正四年四月三日	同
	新竹州角板山	大正九年三月十日	澤田兼吉
	同　鯉魚潭	明治四十三年五月一日	藤黒與三郎
	同　食水坑	明治四十一年五月八日	同
	同　卓蘭	明治四十年四月二十日	鈴木力治
	同　三叉河	大正二年三月二十日	澤田兼吉
	臺中州東勢郡永居湖	昭和三年三月二十八日	同
	同　霧社	大正八年五月九日	同
	同　タロワン	大正八年五月九日	同

高雄州ライ社　　昭和六年四月二十三日　　同

臺東廳石寧埔　　明治四十二年五月一日　　同

分　布 臺灣

172. にひたかへびのほらず銹病菌

Aecidium Berberidis-morrisonensis Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣博物學會々報、Vol. XXXIII. No. 235. p. 97., 1943.

病斑ハ褐色、暗褐色、圓狀、緣邊不明瞭、膨腫セス。

精子器ハ葉ノ表面ニ生シ或ハ無シ。

銹子腔ハ葉裏ニ生シ、大サ 0.5—2.5mm 2—30箇群生シ、コツプ狀、殼斗狀、圓狀又ハ不正形、直徑277—407μ 高サ375—407μ 帶白色ナリ。

擬護膜ハ堅ク結付キ、四—六角形ニシテ長楕圓狀乃至圓狀、淡色、密ニ突起ヲ有シ、膜ノ厚サ 2.5μ 大サ28—36×15—24μ アリ。

銹胞子ハ連鎖狀、球狀、短卵狀、甚ダ低キ疣ヲ全面ニ布キ、膜ノ厚サ 2.5μ マデ、淡色、大サ19—28×18—23μ アリ。

寄主植物 にひたかへびのぼらず (Berberis morrisonensis Hay.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 次高山　　昭和五年八月十九日　　大 沼 總 次

分　布 臺灣

173. たかさごぎく銹病菌

Aecidium Blumeae P. Henn.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXI. p. 767., 1912.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 12., 1914.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. IV. p. 28., 1924.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 542., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第4編、p. 76., 1928.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, II. in Bot. Mag. Vol. XLVIII. No. 568. p. 239., 1934.

精子器ヲ缺ク、銹子腔ハ葉裏ニ生シ、散生、可成多ク生ス、圓狀、黃白色、大サ1—3mm 淺ク殼斗狀、直徑165—320μ 高サ13—210μ アリ。

擬護膜ハ多角狀圓狀、多角狀卵狀ニシテ圓狀乃至楕圓狀ノ疣ヲ密布シ膜ノ厚サ 2.5μ 無色、大サ15—20×13—18μ アリ。

銹胞子ハ連鎖狀、球狀、多角狀球狀ニシテ薄膜、甚ダ微カナル疣ヲ布キ、無色、大サ14—17×15—16μ アリ。

寄主植物 たかさござく (Blumea balsamifera DC.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺中州北山坑　明治四十年十月二十八日　鈴木力治
高雄州內門庄　昭和六年四月二十二日　澤田兼吉
同　旗山　大正七年九月二十日　同
同　潮州　明治四十二年十一月七日　同

分　布 比律賓、臺灣

174. やへざきくさぎ銹病菌

Aecidium Clerodendri P. Henn.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVI. p. 332., 1902.

Hennings, P.—Fungi Philipp. I. in Philipp. Journ. of Sci. C. Bot. Vol. III. No. 2. p. 43., 1908.

Sydow, H. et P.—Enum. of Philipp. Fungi, in Philipp. Journ. of Sci. C. Bot. Vol. VIII. No. 4. p. 267., 1913.; Vol. VIII. No. 6. 477., 1913.

Sydow, H. et P.—Ann. Mycol. Vol. XII. No. 2. p. 111., 1914.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 12., 1914.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調查報告、第1編、p. 386., 1919.

Overeem, C. et D. van.—Verz. der in Niedel. Ost-indien gefund. Myxomyc. Fungi und Lichenes. p. 47., 1922.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. IV. p. 116., 1924.

Butler, E. J. et Bisby, G. R.—Fungi of India. p. 52., 1931.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, III. in Bot. Mag. Vol. XLIX. No. 577. p. 25., 1935.

精子器ハ葉表ニ生シ、又りうせんくわニハ稀ニ生シ、稍々疎ニ生ス、暗褐色、大サ97—115μアリ。

銹子腔ハ葉裏ニ生シ稀ニ葉表ニモ生ス、葉表ノ病斑ハ圓狀、黃褐色、大サ1—23mmアリ、密ニ又ハ屢々疎ニ群生ス、盃斗狀、直徑180—320μ高サ225—260μアリ。

擬護膜ハ多角狀圓狀、多角狀楕圓狀、低キ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ4.5—5μ準無色、大サ18—27×14—23μアリ。

銹胞子ハ連鎖狀、球狀、多角狀球狀、多角狀楕圓狀、殆ンド平滑、準無色、大サ14—19×14—15μアリ。

寄主植物 やへざきくさぎ (Clerodendron fragrans Vent.) りうせんくわ (Clerodendron paniculatum L.) 及くさぎ (Clerodendro trichotomum Thunb.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北州鷺洲庄　昭和三年十二月五日　澤田兼吉。

同	北投	大正十四年四月十二日	澤田兼吉
同	海山郡土城	昭和四年十月二十九日	同
臺中州營盤口		大正十三年一月十六日	同
同	皮仔寮	大正二年五月十二日	同
高雄州旗山		昭和六年四月二十二日	同

分　布　印度、爪哇、New Guinea. 比律賓、臺灣

175. ぶくりやうさい銹病菌

Aecidium Dichrocephali P. Henn.

Hennings, P.—Monsunia, I. p. 4., 1899.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVI. p. 341., 1902.

Overeem, C. et D. van.—Venz. der in Niedel. Ost-Indien gefund. Myxomyc. Fungi und Lich. p. 46., 1922.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. IV. p. 35., 1924.

Butler, E. J. et Bisby. G. R.—Fungi of India. p. 52., 1931.

精子器ハ葉裏ニ生シ、孔口ハ突起シ、暗褐色乃至褐色、直徑90—117μ高サ130—150μアリ、

銹子腔ハ葉裏ニ生シ又少シク葉表ニモ生シ散生ス、圓狀又ハ楕圓狀ニ集結シタル大サハ10 mmアリ、橙黃色、周圍分裂シ、殼斗狀、幅180—260μ高サ130—210μアリ。

擬護膜ハ密ニ連絡シ、菱形、重ナリ合ヒ、內面粗疣ヲ布キ、外面平滑、淡色、大サ20—39×16—25μアリ。

銹胞子ハ連鎖狀ニ連結シ、球狀、楕圓狀、密ニ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ1.5μマデ、淡色、大サ18—26×15—23μアリ。

寄主植物　ぶくりやうさい (Dichrocephala latifolia DC.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本　臺中州タロワン　　大正八年五月九日　　澤田兼吉

分　布　爪哇、印度、臺灣

記事　我菌ハ精子器ヲ有シ又銹胞子ハ甚ダ大形ナリ、Aecidium Dichrocephali P. Henn. 銹胞子ノ大サハ13—15×12—15μアレドモ我菌ノ胞子ノ大サハ18—26×15—23μアリ。

176. たかさごぐみ銹病菌

Aecidium Elaeagni Diet.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XIV. p. 371., 1899.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 12., 1914.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. IV. p. 164., 1924.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第4編、p. 76., 1928.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, VI. in Bot. Mag. Vol. LI. No. 602. p. 45., 1637.

病斑ハ葉表淡黄褐色、後中央部暗褐色、縁邊不明瞭ナリ、葉裏ハ變色ス。

精子器ハ葉ノ上面ニ生シ、初メ黄褐色後暗褐色、寄主組織内ニ沈ム、楕圓狀、高サ170—200μ高サ145—160μアリ。

銹子腔ハ葉裏ニ生シ、稍々圓狀、大サ2—18mm 橙黄色、圓柱狀、先端淡色ニシテ開キ、葉面ヨリ0.6mm 抜キ出テテ多數生ス、柵狀組織ノ表皮細胞ニ隣接スルマデ深ク入レ込ミ、直徑210—280μアリ。

擬護膜ハ多角狀倒卵狀、無色乃至淡色、彎曲セル又ハ種々ノ形ノ疣ヲ密布シ、大サ26—40×23—30アリ。

銹胞子ハ連鎖狀、多角狀球狀、多角狀楕圓狀、多角狀長楕圓狀、密ニ低キ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ2μマデ、頂端ハ屢々厚成シ9μマデ、淡色、大サ22—36×17—21μアリ。

寄主植物 たかさごぐみ (Elaeagnus Oldhami Maxim.) 及つるぐみ (Elaeagnus glaber Thunb.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北		大正八年八月二十三日	黒澤英一
	臺北州草山		昭和二年十月十一日	澤田兼吉
	同	同	昭和二年十月二十三日	同
	同	竹仔湖	大正九年五月三十日	黒澤英一
	同	頂北投	昭和二年十月二十八日	澤田兼吉
	同	大屯山	明治四十一年十月四日	同
	同	大屯山	大正九年一月二十七日	黒澤英一
	同	淡水	大正九年六月十三日	同
	同	觀音山	大正四年一月十日	藤黒與三郎
	同	同	大正八年十月二十六日	黄金
	同	同	昭和七年六月五日	澤田兼吉
	同	成福	昭和五年九月二十日	同

分　布 日本、臺灣

177. かみやつで銹病菌

Aecidium Fatsiae Syd.

Sydow, P. et H.—Ann. Mycol. Vol. XI. p. 56., 1913.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 12., 1914.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. IV. p. 160., 1924.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 543., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第4編、p. 76., 1928.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, VI. in Bot. Mag. Vol. LI. No. 602. p. 45., 1937.

葉表ノ病斑ハ圓狀、緣邊不明瞭、黃褐色、大サ4—15mm アリ。

精子器ハ葉表ニ生シ、稍々疎ニ配列シ、暗褐色、直徑180—195μ 高サ110—157μ アリ。

銹子腔ハ葉裏ニ生シ、淺ク大形、大サ325—540μ 高サ170—220μ 緣邊外ニ分裂シ又ハ葉裏ノ毛ニテ見エス、橙黃色ナリ。

擬護膜ハ多角形、可成小形ナル疣ヲ布キ、無色、大サ23—26×18—22μ アリ。

銹胞子ハ連鎖狀、球狀、多角狀球狀、殆ンド平滑、無色乃至淡色、大サ15—17×14—18μ アリ。

寄主植物 かみやつで (Tetrapanax papyrifera C. Koch.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北	大正十四年四月八日	澤田兼吉
	臺北州龜山	大正四年四月三日	藤黑與三郎
	同　ウライ社	大正四年四月四日	澤田兼吉
	新竹州角板山	大正九年三月十日	同
	同　卓蘭	明治四十年四月二十日	鈴木力治
	臺中州東勢郡永居潤	昭和三年三月二十八日	澤田兼吉
	同　土牛	昭和三年三月二十八日	同
	臺東廳石寧埔	明治四十二年五月一日	同

分　布 臺灣

178. うすべににがな銹病菌

Aecidium formosanum Syd.

Sydow, H. et P.—Ann. Mycol. Vol. XI. p. 56., 1913.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 12., 1914.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. IV. p. 37., 1924.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 543., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第4編、p. 77., 1928.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, VI. in Bot. Mag. Vol. LI. No. 602. p. 45., 1937.

銹子腔ハ葉裏ニ生シ又稀ニ葉表ニモ生ス、又莖ノ上ニモ生ス、病斑ハ圓狀、淡綠色ナリ、銹子腔ノ集塊ハ圓狀、大サ2—10mm 粉狀、橙黃色、莖ノ上ニ於テ楕圓狀、大サ15mm 一箇ノ銹子腔ノ直徑ハ210—325μ 高サ115—170μ アリテ緣邊開ク。

擬護膜ハ無色乃至淡色、四・五角形ニシテ楯形、圓狀、卵狀、長楕圓狀、稍々密ニ連續シ、

疣ヲ密ニ布キ、大サ18—29×11—23μアリ。

銹胞子ハ連鎖狀、球狀、卵狀圓狀ニシテ大小ノ疣ヲ不規則ニ疎ニ布キ又ハ微細ナル疣ヲ密ニ布キ、無色乃至淡色、大サ14—18×11—14μアリ。

寄主植物 うすべににがな (Emilia sonchifolia DC.) ノ葉及莖ニ寄生ス。

採集標本	臺北	大正十二年十二月三日	澤田兼吉
	同	昭和十年九月二十四日	同
	臺北州海山郡成福	昭和五年九月二十日	同
	同　士林永福	昭和四年十一月十二日	同
	同　宜蘭郡大坡	昭和四年十一月十四日	同
	新竹州雙溪庄	大正十四年十月十日	同
	同　造橋	大正十四年五月十二日	同
	臺南州嘉義	大正十三年八月二十日	同
	高雄州美濃庄	昭和六年四月二十一日	同

分　布 錫蘭、臺灣

179. のあさがほ銹病菌

Aecidium Koernbachii P. Henn.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVI. p. 343., 1902.

Sydow, H. et P.—Ann. Mycol. Vol. XII. No. 2. p. 111., 1914.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 12., 1914.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣産菌類調查報告、第1編、p. 387., 1919.

Overeem, C. et D. van.—Verz. der in Niederl. Ost-Ind. gefund. Myxomycetes. Fungi & Lich. p. 47., 1922.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. IV. p. 130., 1924.

Butler, E. J. et Bisby, G. R.—Fungi of India. p. 53., 1931.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. VI. in Bot. Mag. Vol. LI. No. 602. p. 45., 1937.

精子器ハ無シ又ハ僅カニ數箇存在シ、葉表ニ生シ、暗褐色ナリ。

銹子腔ハ葉裏ニ生シ、葉表ニ於ケル病斑ハ圓狀、緣邊不明瞭、又ハ幽カニ存在シ黃色乃至褐色、大サ2—5mmアリ、銹子腔群ハ2—15箇密ニ群生シ、殼斗狀、黃褐色、直徑185—295μ高サ130—170μアリ。

擬護膜ハ多角狀楕圓狀、又ハ多角圓狀、荒キ疣ヲ布キ、準無色、大サ18—26×16—20μアリ。

銹胞子ハ連鎖狀、球狀、廣楕圓狀、密ニ低キ疣ヲ布キ、準無色、大サ18—23×14—17 μ アリ。

寄主植物 のあさがほ (. omoea indica Merr.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 高雄州龜仔角　明治四十四年十一月六日　澤田兼吉

分　布 布哇、印度、爪哇、Tonkin. New Guinea. 比律賓、臺灣

180. たぶ銹病菌

Aecidium Machili P. Henn.

Sydow, H. et P.—Ann. Mycol. Vol. XII. No. 2. p. 111., 1914.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第2編、p. 99., 1922.

寄主植物 おほばたぶ (Machilus Kusanoi Hay.) たぶ (Machilus Thunbergii Sieb. et Zucc.) あをぐすもどき (Machilus pseudo-longifolia Hay.) 及にほひたぶ (Machilus zuihoensis Hay.=M. longi-paniculata Hay.) ノ葉及莖ニ寄生ス。

採集標本

〔たぶ〕	臺北州草山	大正九年十月十日	澤田兼吉
	同　同	大正十年二月二十二日	黒澤英一
	同　七星山	明治四十四年九月	澤田兼吉
	同　大屯山	明治四十一年十月四日	同
	同　同	大正四年三月二十一日	藤黒與三郎
	同　竹仔山	大正八年十一月二日	黒澤英一
	同　觀音山	大正八年十月二十六日	澤田兼吉
	臺北州觀音山	大正八年十月二十六日	黄　金
〔おほばたぶ〕			
	臺北州暖々街	大正八年十一月十六日	澤田兼吉
	同　金瓜寮	明治四十一年七月十三日	藤黒與三郎
	同　深坑	大正三年二月一日	澤田兼吉
	同　宜蘭郡太湖庄	大正六年五月二十二日	同
	新竹州石頭坑	大正六年六月五日	同
	臺中州龜仔頭	十月二十八日	鈴木力治
	高雄州龜仔角	明治四十三年七月七日	澤田兼吉
	花蓮港廳馬太鞍	明治四十二年五月十日	同
	臺東廳里壠山	大正八年五月二十日	同
〔あをぐすもどき〕			
	臺北州北新庄	明治四十年十月二十日	鈴木力治

同	ウライ社	大正三年四月十二日	藤黒與三郎
同	同	大正四年四月四日	澤田兼吉
新竹州三叉		大正二年三月二十一日	同
花蓮港廳曲水		大正八年五月十四日	同

〔にほひたぶ〕

臺北州暖々街	大正八年十一月十六日	澤田兼吉

分　布 比律賓、日本、臺灣

181.

Aecidium megasporum Sawada. sp. nov.

精子器ハ葉ノ上面ニ生シ、稍々密ニ竝列シ、廣楕圓狀、暗褐色、後表皮割レ、直徑 225—275μ 高サ195—275μ アリ。

銹子腔ハ葉裏ニ生シ、葉表ノ病斑ハ褐色乃至暗褐色、圓狀、大サ 4.5—11mm アリ、中庸數、比較的大ニシテ直徑325—405μ 高サ245—355μ 殻斗狀、緣邊分裂シ、橙黄色ナリ。

擬護膜ハ長楕圓狀又ハ紡錘狀、重ナリ合ヒ、大サ28—38×18—20μ 内面荒キ疣ヲ布キ、外面ハ稍々平滑、無色乃至淡色ナリ、膜ノ厚サ4.5μ アリ。

銹胞子ハ球狀、廣卵狀、四角球狀ニシテ荒キ又ハ細キ疣ヲ密布シ、無色乃至淡色、大サ20—31×18—23μ アリ。

寄主植物 Asclepiadaceae ノ一種ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 高雄州高士佛　昭和六年四月二十六日　澤田兼吉

分　布 臺灣

182. へくそかづら銹病菌

Aecidium Paederiae Diet.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XIV. p. 382., 1899.

Sydow, H. et P.—Philipp. Journ. of Sci. C. Bot. Vol. VIII. No. 6. p. 477., 1913.

Sydow, H. et P.—Ann. Mycol. Vol. XII. No. 2. p. 111., 1914.

Fujikuro, Y.(藤黒與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 12., 1914.

Sawada, K.(澤田兼吉)— 臺灣産菌類調査報告、第1編、p. 388., 1919.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. IV. p. 81., 1924.

Butler, E. J. et Bisby, G. R.—Fungi of India. p. 54., 1931.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y.(平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, II. in Bot. Mag. Vol. XLVIII. No. 568. p. 240., 1934.

精子器ハ無ク又ハ葉表ニ生シ僅カニ存在シ、暗褐色ナリ。

銹子腔ハ葉裏ニ生シ又僅カニ葉表ニモ生ス、葉表ノ病斑ハ中央部暗色、周圍橙黄色ナリ、普通2—3mm 屢々葉柄ヲ侵ス、密ニ2—20箇群集シ、黄褐色、直徑195—260μ 高サ245—290 μアリ。

擬護膜ハ單列ニ竝列シ、多角狀圓狀、甚ダ細カキ疣ヲ布キ、準無色、殼斗形、大サ20—26×15—20μアリ。

銹胞子ハ連鎖狀、球狀、稍々多角狀廣楕圓狀、稀ニ頭部厚膜ナルモノアリ其厚サ3—5μ 他ノ部分ノ厚サハ1.5μ アリ、無色、大サ20—26×15—20μアリ。

寄主植物 へくそかづら (Paederia chinensis Hance.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北	昭和三年十二月二十三日	澤田兼吉
新竹州青草湖	昭和六年七月二十六日	同
臺東廳知本	昭和六年三月二十七日	同

分　布 印度、比律賓、日本、臺灣

183. たいわんおほばこ銹病菌

Aecidium Plantaginis Ces.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 813., 1888.

Sydow, P. et H.—Monogr, Uredin. Vol. IV. p. 310., 1924.

病斑ハ葉ニ生シ、圓狀、褐色乃至暗色、緣邊不明瞭、大サ3—9mm アリ。

精子器ハ葉ノ兩面ニ生シ、褐色乃至暗色、圓狀、小形ナリ。

銹子腔ハ葉裏ニ多ク表面ニ少ナシ、3—9mm ノ所ニ多數群生シ、黄褐色乃至褐色、殼斗狀ニシテ外面ニ開ク、直徑210—300μ 高サ170—200μアリ、葉肉ノ半バヲ占ム。

擬護膜ハ多角狀球狀、卵狀ニシテ膜ノ厚サ3μ 不規則乃至球狀ノ疣ヲ多數布キ、淡色、大サ20—34×18—20μアリ。

銹胞子ハ連鎖狀、球狀、短楕圓狀ニシテ低キ不明瞭ナル疣ヲ布キ、薄膜、大サ20—26×17—19μアリ。

寄主植物 たいわんおほばこ (Plantago formosana Tateishi et Masam.)かはりおほばこ (Plantago Sawadae Yamam.) 及おほばこ (Plantago Major) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北州文山郡唫潭山	昭和五年四月二十日	澤田兼吉
同　三星	昭和二年三月二十七日	同
札幌	明治四十五年六月十一日	同

分　布 濠太利、伊太利、佛蘭西、露西亞、日本、臺灣

184. たいわんかなめもち銹病菌

Aecidium Pourthiaeae Syd.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVI. p. 327., 1922.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. IV. p. 225., 1924

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, VI. in Bot. Mag. Vol. LI. No. 602. p. 46., 1937.

Syn *Aecidium Pomthiae Fujikuro.* (*non P. Henn*)

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 12., 1914.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 544., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調查報告、第4編、p. 79., 1928.

銹子腔ハ葉裏ニ生シ稀ニ葉表ニモ生ス、又若キ莖及葉柄ニモ生ス、葉ニ於ケル病斑ハ圓狀、暗褐色又ハ不明瞭、葉ニ於テハ1—12箇群集シ、莖ニ於テハ紡錘形、大サ13mm マデ、殼斗狀、赤褐色乃至黃褐色、直徑228—325μ 高サ165—195μ アリ。

擬護膜ハ密ニ連續シ、多角狀圓狀、低キ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ3—4.5μ 準無色、大サ20—28×15—23μ アリ。

銹胞子ハ連鎖狀、球狀、多角狀球狀、楕圓狀、疣ヲ帶狀ニ布キ、膜ノ厚サ1.5—2μ 準無色、大サ19—23×17—19μ アリ。

寄主植物 たいわんかなめもち (Photinia taiwanensis Hay.) ノ葉及莖ニ寄生ス。

採集標本	臺北州大屯山	大正九年一月十一日	黑 澤 英 一
	新竹州李崠山 (6,500尺)	大正二年七月	川 上 瀧 彌
	臺中州赤水	大正二年五月十二日	澤 田 兼 吉
	花蓮港廳朝日	大正八年五月十三日	同

分　布 日本、臺灣

185. ひとつばはぎ銹病菌

Aecidium Securinegae Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺北農林學會報、Vol. XXXIII. No. 235. p. 100., 1943.

銹子腔ハ葉裏ニ生シ、病斑ハ赤褐色乃至暗褐色、圓狀、大サ4—8mm 緣邊不明瞭ナリ、散生又ハ葉上一面ニ生スルコトアリ、銹子腔ノ集塊ハ密ニ生シ、表皮ニ被ハレ、開口ス、直徑210—295μ 高サ130—165μ アリ。

擬護膜ハ密ニ連續シ五角形ニシテ概形圓狀、卵狀、密ニ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ2.5μ 無色、大サ12—20×13—17μ アリ。

銹胞子ハ連鎖狀、球狀、卵狀ニシテ殆ンド平滑、膜ノ厚サ 2μ 以下、無色乃至淡色、大サ14—16×14—15μ アリ。

寄主植物 ひとつばはぎ (Securinega ramiflora Muell.-Arg.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北	大正六年十二月二日	藤 黑 與 三 郎
	臺北州草山	大正八年十月十二日	黑 澤 英 一

同	大屯山	大正八年十月二十六日	黑澤英一
新竹		大正十四年十二月七日	澤田兼吉
新竹州新埔		大正八年七月五日	同
臺南州嘉義		大正九年一月二日	黑澤英一
沖繩縣首里		明治三十二年一月六日	平塚直治

分　布　沖繩、臺灣

186. たいきんぎく銹病菌

Aecidium Senecionis-scandentis Sawada.

Sawada, K.(澤田兼吉)— 臺北農林學會報、Vol. VII. No. 1. p. 40., 1943.

病斑ハ圓狀、周緣不明瞭、黃褐色、直徑 7mm アリ。

精子器ハ葉ノ上面ニ生シ、少數、褐色ナリ。

銹子腔ハ葉裏ニ生シ、約五十乃至百箇群集シ、周圍高ク約0.3mm アリ。

擬護膜ハ多角狀ノ細胞ヨリ組成セラレ、不規則ナル疣ヲ滿布シ、膜ノ厚サ 4.5μ 淡色、大サ18—28×15—21μアリ。

銹胞子ハ連鎖狀、球狀、廣楕圓狀、楕圓狀ニシテ、多少多角狀ヲ帶ビ、準無色、少シク疣ヲ有シ、大サ13—18×13—14μアリ。

寄主植物　たいきんぎく (Senecio scandens Buch-Ham.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本　臺中州タロワン　昭和三年八月二日　澤田兼吉

分　布　臺灣

187. さるとりいばら銹病菌

Aecidium Smilacis-chinae Sawada.

Sawada, K.(澤田兼吉)— 臺北農林學會報、Vol. XXXIII. No. 235. p. 98., 1943.

病斑ハ圓狀ニシテ暗色、膨腫シ、大サ5—20mm アリ。

精子器ハ葉表ニ生シ病斑ノ上面ニ滿布ス、黃褐色乃至暗色、小形、扁球狀、孔口ニ於テ少シク突起シ、大サ104—157μ高サ112—130μアリ。

銹子腔ハ葉裏ニ生シ密生群集シ、淺ク、海綿狀組織ノ半バニモ達セス、孔口ヲ開ク、殼斗狀、直徑200—300μ高サ210—326μアリ。

擬護膜ハ多角狀、淡色、膜ノ厚サ4μマデ、疣ヲ密布シ、大サ18—25×15—18μアリ。

銹胞子ハ連鎖狀、球狀、卵球狀、薄膜、低キ微細ナル疣ヲ布キ、無色乃至淡色、大サ19—26×18—26μアリ。

寄主植物　さるとりいばら (Smilax china L.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本　臺北　明治四十一年四月六日　藤黑與三郎

同	明治四十一年四月十二日	鈴木力治
臺北州芳蘭山	明治四十五年四月二十八日	藤黑與三郎
同　北投	大正十四年四月十二日	澤田兼吉
新竹	昭和五年四月二十七日	同
新竹州内灣	明治四十一年五月八日	藤黑與三郎
臺中州土牛	昭和三年三月二十八日	澤田兼吉

分　布　臺灣

記事　Smilax herbacea 及 hispida ニ寄生スル Puccinia amphigena Diet. ノ銹胞子ハ多角球狀又ハ楕圓狀、大サ16—22×15—18μ アリテ我菌ト異ナル。

188. りうきうあゐ銹病菌

Aecidium strobilanthicola Sawada. sp. nov.

Syn. *Aecidium Strobiranthis Fujik.* (*non Barcl.*)

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)— 臺灣博物學會々報、第19號、p. 12., 1914.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第4編、p. 79., 1928.

病斑ハ褐色、栗褐色、圓狀、大サ4—20mm アリ。

精子器ハ葉裏ニ生シ暗黑色、點狀、一面ニ生ス、大サ155—180×155—165μ アリ。

銹子腔ハ葉裏ニ生シ、一面ニ生シ、圓狀、橙黄白色、殼斗狀、緣邊分裂、直徑228—340μ 高サ245μ アリ。

擬護膜ハ多角狀楕圓狀、疣ヲ滿布シ、無色、大サ25—34×15—23μ アリ。

銹胞子ハ連鎖狀、倒卵狀、球狀、兩端圓頭、薄膜、甚ダ微カナル疣ヲ布キ、無色、大サ18—23×15—17μ アリ。

寄主植物　りうきうあゐ　山藍 (Strobilanthes flaccidifolius Nees.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本　臺北州ウライ社　昭和三年二月十一日　澤田兼吉

分　布　臺灣

記事　藤黑與三郎氏ハ本菌ヲ Aecidium Strobiranthis Barcl. ニ當テタリ、然レモ此病斑ハ上面 flavidis 裏面 roseis vel roseo flavis ニシテ精子器ハ葉ノ兩面ニ生シ大サ100×94μ 又擬護膜ハ16×11—12μ 銹胞子ハ18×16μ アリテ我菌ト異ナレリ。

ケオマ屬 (Genus Caeoma)

189. かうやばら枝膨銹病菌

Caeoma Rosae-bracteatae Sawada. sp. nov.

銹子腔ハ嫩芽ニ生シ、長サ 70mm ニモ及ブ、初メ所々ニ外皮ハ盛リ上リ、赤褐色ヲ呈シ、後外皮剝ゲテ所々ニ殘存シ、胞子ヲ現ハス、橙黄色ナリ。

銹胞子ハ連鎖狀、3—5箇連續シテ最後ニ胞子トナル、紡錘形又ハ圓狀又ハ倒卵狀紡錘狀、先端鈍頭又ハ圓頭、基端圓頭、密ニ低キ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ2μ 先端ノ膜ノ厚サ7—8μ 黄褐色ナレドモ古キ標本 テハ無色、大サ22—36×11—16μアリ。

寄主植物 かうやばら (Rosa bracteata Wendl. var. typica Lindl.) ノ嫩芽ニ寄生ス。

採集標本	新竹	明治三十九年十二月	川上瀧彌
	同	大正十三年十二月七日	澤田兼吉
	同	大正十四年十一月二十五日	同
	同 雙溪庄	大正二年三月十九日	同

分　布 臺灣

赤澁菌屬 (Genus Uredo.)

190. けかんこのき銹病菌

Uredo aggregata Sawada. sp. nov.

夏胞子堆ハ葉ノ兩面又ハ莖及葉柄ニ生シ、群生シ稀ニ單生シ、恰モ Aecidium ノ如ク密ニ集合シ、多少膨レ、概形圓狀又ハ不規則、普通1—7mm 葉柄ニ生シタル場合ハ1.5mm トルコトアリ、箇々ノ胞子堆ハ圓狀、稀ニ楕圓狀0.2—0.4mm 盛リ上リ、後ニ中央ニ孔ヲ穿ツ褐色乃至黄褐色ナリ、其上面ニ精子器ヲ作ル。

精子器ハ暗褐色、褐色、灰色、密ニ群生シ、扁球狀、球狀、直徑105—165μ 厚サ65—80μアリ。

夏胞子ヲ容ルル壺ハ組織内ニアリテ孔口ヲ開キ、褐色、直徑290—405厚サ195—245μアリ。
夏胞子ハ球狀、廣楕圓狀、長楕圓狀、疎ニ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ2—2.5μ 發芽孔ハ不明、黄褐色、大サ19—31×18—23μアリ。

寄主植物 けかんこのき ((Glochidion album Boerl.) ノ葉及莖ニ寄生ス。

採集標本	新竹州南庄	明治四十三年五月三日	藤黒與三郎
	臺中州柑仔林	大正二年十月十九日	同
	同 集々	大正二年十月十七日	同
	臺東廳公埔	明治四十二年五月十四日	澤田兼吉

分　布 臺灣

191. あうさうくわ銹病菌

Uredo Artabotrydis Syd.

Sydow, H. et P.—Ann. Mycol. Vol. XI. p. 56., 1913.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會々報、No. 19. p. 10., 1914.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 病蟲害雜誌、Vol II. p. 408., 1915.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. IV. p. 49.,1 1924.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 545., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調查報告、第4編、p. 80., 1928.

Hiratsuka N. et Hashioka Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. VI. in Bot. Mag. Vol. LI. No. 602. p. 46., 1937.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、葉表ノ病斑ハ圓狀、楕圓狀又ハ多角狀、暗褐色、周圍ニ隆起シテ限定セラレ、大サ0.5—2.0mm アリ、散生、單獨又ハ二三箇群生シ、大サ0.5mm 表皮ニ包マレテ隆起シ割レテ胞子ヲ現ハス、黃褐色乃至暗褐色ナリ。

夏胞子ハ倒卵狀、短倒卵狀、倒卵狀長楕圓狀、中庸數ノ疣ヲ布キ、薄膜ニシテ厚サ1.3μ發芽孔ハ不明、淡色乃至淡黃褐色、大サ15—24×11—16μアリ。

寄主植物 あうさうくわ (Artabotrys uncinata Merr.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 新竹州平鎭　昭和二年二月二十三日　澤田兼吉

同　同　昭和四年四月十七日　同

分　布 臺灣

192. しろこぶなぐさ銹病菌

Uredo Arthraxonis-ciliaris P. Henn.

Hennings, P.—Fungi Philipp. I. in Philipp. Journ. of Sci. C. Bot. Vol. III. No. 2. p. 43., 1908.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXI. p. 811., 1912.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. IV. p. 532., 1924.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. III. in Bot. Mag. Vol. XLIX. No. 577. p. 24., 1935.

Syn. *Puccinia Arthraxonis (P. Henn.) Syd. et Butl.*

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會々報。No. 19. p. 3., 1914.

Ideta, A (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 516., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調查報告、第4編、p. 51., 1928.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、病斑ハ楕圓狀、長楕圓狀、周圍不明瞭、橙黃色ナリ、散生又ハ普通五・六箇群生シ、盛リ上リ、表皮ニ被ハレ又破レテ胞子ヲ現ハス、粉狀又ハ然ラズ、圓狀乃至短線狀、長サ1/4—0.8mm 黃褐色ナリ。

夏胞子ハ倒卵狀、楕圓狀又稀ニ球狀、低キ疣ヲ中庸ヲ布キ、薄膜、發芽孔ハ4箇、褐色、大サ24—34×18—23μアリ。

側絲ハ多數生シ、棍棒狀、黃褐色乃至褐色、頂圓頭、薄膜又ハ稍々厚ク5μマデ、大サ40—60×13—26μアリ。

寄主植物 しろこぶなぐさ (Arthraxon hispidus Mak. var. typica Honda) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北	大正十二年十月三十一日	澤田兼吉
	同	昭和三年六月二十四日	同
	同	昭和六年十月二十九日	同
	臺北州安坑	昭和四年十一月二十四日	同
	同　ウライ社	昭和二年八月十三日	同

分　布 比律賓、臺灣

記事 Hennings, P.-Fungi Philippinenses. I. ニ記錄サレタル Uredo Arthraxonis-ciliaris 菌ノ夏胞子ハ我菌ニ甚ダ能ク似寄タルモ其大サ16—25×10—22μアリテ甚ダ短シ。

193. きく銹病菌

Uredo autumnalis Diet.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXI. p. 797., 1912.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. IV. p. 390., 1924.

Hara, K. (原攝祐)— 實驗作物病理學、p. 866., 1930.

夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ、病斑ハ無ク、散生又ハ群生シ、小形、圓狀、大サ0.3—0.5mm 初メ、表皮ニ被ハレ頓テ表皮破レテ胞子ヲ現ハス、粉狀、黃褐色ナリ。

夏胞子ハ廣楕圓狀、卵狀、楕圓狀、倒卵狀、倒卵狀長楕圓狀ニシテ全面中庸數ノ刺ヲ布キ、薄膜、發芽孔不明、淡色乃至淡黃褐色、大サ28—41×19—23μアリ。

寄主植物 きく (Chrysanthemum sinensis Sab.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北州北投	昭和四年一月十三日	澤田兼吉
	同　頂北投	昭和五年十一月三十日	同

分　布 日本、臺灣

194. かちのき銹病菌

Uredo Broussonetiae Sawada. sp. nov.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、葉表ニ於ケル病斑ハ小形、赤褐色又ハ褐色、其周圍ニ黃色ノ暈ヲ周ラス、散生又ハ群生シ、圓狀、大サ0.2—0.5mm 粉狀、黃褐色ナリ。

夏胞子ハ廣倒卵狀、倒卵狀、楕圓狀、長楕圓狀ニシテ、中庸數ノ疣ヲ布キ其距離 1.5—2.5μアリ、膜ノ厚サ1.5—2.0μ 發芽孔ハ3箇、淡黃褐色乃至黃褐色、大サ 19—34×15—22μ平均價(50箇)24.8—17.5μ最多目價24×17μアリ。

寄主植物 かぢのき (Broussonetia papyrifera Vent.) 及はまいぬびは (Ficus gibbosa Bl.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 〔かぢのき〕臺北　明治四十五年一月八日　藤黑與三郎
臺北　大正十三年十二月二日　澤田兼吉
〔はまいぬびは〕臺北州溪仔口　大正元年十一月十八日　藤黑與三郎

分布　臺灣

記事 Sydow ハ臺灣産銹菌ヲ檢シいちぢく (Ficus carica) けいぬびは (Ficus Beecheyana) ぎらんいぬびは (Ficus Konishii) はまいぬびは (Ficus vasculosa) かぢのき (Broussonetia papyrifera) くは (Morus alba) ニ寄生スルモノヲ一括シテ Kuehneola Fici (Cast.) Butl.ナリトセリ、又藤黑與三郎氏ハ之ニ習ヘリ、又平塚直秀及橋岡良夫兩氏ハ Uredin. collect in Formosa; III. ニけいぬびは、いちぢく、たいわんいぬびは及はまいぬびはノ菌ニ Cerotelium Fici Arth. ナル學名ヲ與ヘタリ。然ルニいちぢく、けいぬびは及たいわんいぬびは (Ficus formosana) ノ菌ハ Phakopsora Nishidana Ito. ニシテいちぢくノ夏胞子ハ大サ24—51×17—29 μ 平均價(150箇。)32.8×22.5 μ 最多員價29×22 μ アリテ發芽孔ハ4—5箇アリ、又桑ノ菌ノ夏胞子ノ大サハ16—32×12—20 μ 平均價(80箇)21.7×15.8 μ 最多員價22×16 μ アリテ余ハ曩ニ之レニ Uredo moricola P.Henn. ヲ當テタリ、又かぢのきノ夏胞子ハ19—34×15—22 μ 平均價(50箇)24.8×17.5 μ 最多員價24×17 μ 發芽孔ハ3箇ナリ、之レニ對シ今回新ニ Uredo Broussonetinae Sawada. ヲ考定セリ、はまいぬびはノ夏胞子ハ19—29×15—21 μ 其平均價(60箇)22.6×17.8 μ 最多員價24×18 μ アリテ疣ノ數モ殆ンドかぢのきノ菌ニ等シク暫ラク之レヲかぢのきノ菌ト同種ト見做セリ。

195. はまひるがほ銹病菌

Uredo Calystegiae Sawada. sp. nov.

夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ、散生、圓狀、楕圓狀、褐色、盛リ上リ、表皮下ニ生シ頓テ割レテ胞子ヲ現ハス、大サ0.6—0.8mm アリ。

夏胞子ハ球狀、廣楕圓狀、楕圓狀ニシテ疎ニ甚ダ小サキ疣ヲ有シ、膜ノ厚サ3—5 μ 發芽孔ハ2箇、屢々1又ハ2箇ノ無色ナル側方隆起ヲ有シ、褐色、大サ28—36×23—28 μ アリ。

寄主植物 はまひるがほ (Calystegia Soldanella R. Br.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北州富貴角　大正九年四月三日　澤田兼吉

分布 臺灣

196. ひえぼすげ銹病菌

Uredo Caricis-baccantis Sawada. sp. nov.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ群生シ、群生スル場合ハ3—6箇集合ス、圓狀乃至長楕圓狀、大サ0.1—0.8mm 表皮下ニ生シ盛リ上リ、後表皮縱ニ割レテ胞子ヲ現ハス、褐色ナリ。

夏胞子ハ球狀、倒卵狀、倒卵狀長楕圓狀ニシテ稍々疎ニ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ 2.0—2.5 μ 發

芽孔ハ3箇、黄褐色、大サ24—39×20—26μアリ。

寄主植物 ひえぼすげ (Carex baccans Nees.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北州基隆　大正十五年五月二十日　澤田兼吉

分　布 臺灣

197. ひれぶだう銹病菌

Uredo Cissi Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺北農林學會報、Vol. XXXIII. No. 235. p. 98., 1943.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ數箇群生シ、圓狀、大サ0.2—1.0mm 粉狀、黄褐色ナリ。

夏胞子ハ倒卵狀、廣楕圓狀、倒卵狀長楕圓狀ニシテ疎ニ刺ヲ有シ、膜ノ厚サ3μマデ、發芽孔不明、淡色乃至黄褐色、大サ25—34×18—23μアリ、古キ胞子堆ニ無色ノ側絲ヲ有ス棍棒狀、頂圓頭、大サ20—28×5—9μアリ。

寄主植物 ひれぶだう (Cissus pteroclada Hay.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北州海山郡永福　昭和四年十一月二十四日　澤田兼吉

分　布 臺灣

198. いぼたくさぎ銹病菌

Uredo clerodendricola P. Henn.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVII. p. 441., 1905.

Overeem, C. et D. van.—Verz. der in Niederl. Ost-Ind. gefund, Myxomyc. Fungi & Lich. p. 48., 1922.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. IV. p. 421., 1924.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. pt. 3. p. 164., 1933.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第6編、p. 52., 1933.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ又葉表ニモ生ス、病斑ハ無ク又ハ黄褐色、圓狀ナリ、散生又ハ稀ニ群生シ、表皮ニ被ハレ後漸次ニ割レテ胞子ヲ現ハス、圓狀、楕圓狀、大サ0.2—1.2mm 黄褐色ナリ。

夏胞子ハ倒卵狀、楕圓狀、又ハ球狀、疎ニ刺ヲ布キ其距離2.5—3μ厚膜ニシテ其厚サ2.5—3μ發芽孔不明、帶黄黄褐色、大サ31—46×25—36μアリ。

寄主植物 いぼたくさぎ (Clerodendron inerme Gaertn.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北州士林　大正十三年十二月二十三日　澤田兼吉

新竹　大正十三年十二月七日　同

新竹州山脚　昭和三年十二月四日　同

同　　關西庄　昭和三年十二月一日　　　　　　　　　　　同

　　　臺中州魚池　　明治四十三年十月十二日　　　　　　　同

分　　布　爪哇、支那(廣東)、臺灣

199. かくわつがゆ銹病菌

Uredo Cudraniae Sawada. sp. nov.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、葉表ノ病斑ハ概形、圓狀、多角狀圓狀又ハ楕圓狀、大サ 0.5—2.0 mm 中央灰白色、周圍褐色乃至暗褐色ナリ、五•六箇乃至十數箇群生シ、圓狀乃至楕圓狀、表皮下ニ生シ、盛リ上リ、後中央ニ孔ヲ穿ツ、後病斑全般ニ稍々隆起シ胞子堆ハ孔ヲ穿ツ、大サ0.2—0.4mm 黄褐色ナリ。

夏胞子ハ球狀、倒卵狀、倒卵狀長楕圓狀、稍々疎ニ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ 1.5μ 發芽孔不明、黄褐色、大サ22—30×15—23μアリ。

寄主植物　かくわつがゆ (Cudrania cochinchinensis Masam. var. gerontogea Masam.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本　新竹州山脚海岸　昭和三年十二月四日　　　　　　澤　田　兼　吉

分　　布　臺灣

200. おほははきがやつり銹病菌

Uredo Cyperi-digitati Sawada. sp. nov.

Syn. *Puccinia Cyperi Fujik.*

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會々報、No. 19. p. 4., 1914.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第4編、p. 52., 1928.

夏胞子堆ハ莖、葉裏及苞葉ノ裏面ニ生シ、散生又ハ群生シ、楕圓形乃至紡錘狀、長サ0.5—4.0mm 表皮下ニ生シ、盛リ上リ、黄褐色ナリ。

夏胞子ハ球狀、廣楕圓狀、短倒卵狀、長楕圓狀ニシテ稍々疎ニ疣ヲ布キ又屢々基部ニ疣ヲ缺ク、頂端ノ膜ノ厚サハ厚成セラレ厚サ2—4μ基部ハ普通2μアリ、又半バ上方部ハ普通ノ膜ノ厚サノ外ニ屢々準無色ノ膜ヲ添ヘ總計厚サ3—5μアリ、發芽孔ハ2箇、黄褐色乃至褐色、大サ16—32×15—22μアリ。

寄主植物　おほははきがやつり (Cyperus digitatus Roxb.) ノ莖、葉及苞葉ニ寄生ス。

採集標本　臺北州圓山　　明治三十九年十月二十四日　　　　鈴　木　力　治

　　　同　　士林　　明治三十九年十月二十四日　　　　同

分　　布　臺灣

記事　藤黒與三郎氏ハ臺灣博物學會々報、No. 19. p. 4. = Cyperus Iria (こごめがやり) 及 Cyperus digitatus (おほははきがやつり)ニ寄生スル銹菌ヲ Puccinia Cyperi Arth.

＝當テタリ、然レドモ Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XI. p. 199., 1895. ＝ヨレバ Puccinia Cyperi Arth. ノ夏胞子ハ楕圓形、球狀倒卵狀、＝シテ刺ヲ布キ、大サ20—30×19—22μ アリテ我菌＝近ケレドモ特＝薄膜ナリト記セリ、又 Arthur, J. C.—Manual of Rusts in United States & Canada. p. 190., 1934. ＝ヨリテ Puccinia Cyperi Arth. 見ル＝夏胞子ハ楕圓形又ハ倒卵狀、大サ24—35×18—24μ アリ膜ハ厚サ 1.5—2μ 發芽孔ハ2—4 箇普通3箇アリト記セリ、而シテ夏胞子ノ繪ヲ見ル＝膜ハ一樣ノ厚サナリ、我菌ハ屢々膜ハ黃褐色乃至褐色ノ外＝半バ準無色ノ被ヒヲ蒙ムリ其厚サ 5μ マデ＝シテ發芽孔ハ 2 箇ナリ。

201. ひめははきがやつり銹病菌

Uredo Cyperi-tagetiformis P. Henn.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXI. p. 805., 1912.

Sydow, H. et P.—Ann. Mycol. Vol. XII. No. 2. p. 111., 1914.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調查報告、第1編、p. 390., 1919.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. IV. p. 523., 1924.

夏胞子堆ハ莖、葉裏及苞葉ノ裏面＝生シ、病斑ハ長楕圓狀、長サ10—15mm黃褐色、中央ノ裏面＝數十ノ堆ヲ生ス、散生又ハ群生シ、圓狀、楕圓狀、長楕圓狀又ハ線形、大サ 0.2—2.5 mm 初メ表皮下＝生シ盛リ上リ後縱＝割レテ胞子ヲ現ハス、淡褐色ナリ。

夏胞子ハ球狀、倒卵狀、楕圓狀又ハ稀＝倒卵狀長楕圓狀、疎＝低キ拔ヲ布キ其距離 2.5—4.5μ 膜ノ厚サ1.5—2μ 發芽孔ハ 3 箇、淡褐色、大サ28—41×19—31μアリ。

寄主植物 ひめははきがやつり (Cyperus eleusinoides Kunth.) 及たかをがやつり (Cyperus tuberosus Rottb.) ノ葉、苞葉及莖＝寄生ス。

採集標本

〔ひめははきがやつり〕	臺北	大正十四年十月二十七日	澤田兼吉
	同	昭和二年七月十八日	同
	臺東廳姑仔律	明治四十二年五月二日	同
〔たかをがやつり〕	臺北	大正九年十月五日	黑澤英一
	臺北州士林	大正九年十月三十一日	同
	臺中州濁磘庄	大正二年十月十四日	藤黑與三郎

分　布 日本、臺灣

202. うちはつなぎ銹病菌

Uredo Desmodii-pulchelli Syd.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVII. p. 446., 1905.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會々報、No. 19. p. 11., 1914.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. IV. p. 478., 1924.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 551., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第4編、p. 81., 1928.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, III. in Bot. Mag. Vol. XLIX. No. 577. p. 24., 1935.

夏胞子堆ハ葉裏及莢ノ裏面ニ生シ、病斑ハ無ク又ハ褐色、暗褐色、小形大サ約0.2—0.5mm 限定セラレズ、葉裏ニハ堆ハ散生又ハ不規則ニ群生シ、表皮ニ包マレ又ハ粉狀、大サ0.1—0.3mm 黃褐色ナリ。

夏胞子ハ球狀、倒卵狀、楕圓狀、稍ニ短キ疣キヲ布キ、膜ノ厚サ1.5—2.5μ 發芽孔ハ不明、淡色、大サ18—26×13—18μアリ。

側絲ハ棍棒狀、頂圓頭、膜ハ厚カラズ、無色乃至黃褐色、大サ25—26×7.5—10μアリ。

寄主植物 うちはつなぎ (Desmodium pulchellum Benth.) たでははぎもどき (Desmodium pseudo-triquetrum DC.) ノ葉及莢葉ニ寄生ス。

採集標本 新竹州鹿湖　明治四十年十一月三日　鈴木力治
臺南州關仔嶺　明治四十一年十月二十九日　澤田兼吉

分　布 錫蘭、香港、臺灣

203. ききやうらん銹病菌

Uredo Dianellae Diet.

Dietel.—Hedwigia. Vol. XXXVII. p. 213., 1898.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XIV. p. 404., 1899.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. IV. p. 516., 1924.

Syn. *Uredo Dianellae Rac.*

Raciborski, M.—Parasit. Alg. und Pilze Java's. II. p. 33., 1900.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVI. p. 358., 1902.

Sydow, H. et P.—Ann. Mycol. Vol. XII. No.2. p. 111., 1914.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會々報、No. 19 p. 11., 1914.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第1編、p. 391., 1919.

Overeem, C. et D. van.—Verz. Niederl. Ost-Ind. gefund. Myxomyc. Fungi und Lich. p. 48, 1922.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ葉脈ノ間ニ二、三又ハ七・八箇群生シ、廣楕圓狀又ハ楕圓狀又ハ長形、盛リ上リ、紫紅色ノ表皮ガ縱ニ割レテ胞子ヲ現ハス、大サ0.2—1.7mm 黃褐色ナリ。

夏胞子ハ廣卵狀、短楕圓狀、楕圓狀、倒卵狀等ニシテ稍々密ニ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ普通2.5—3.0μ甚ダ厚キモノハ4.5μ 發芽孔ハ6又ハ7箇、黄褐色、大サ23—32×18—25μアリ。

寄主植物 ききやうらん (Dianella ensifolia DC.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北州草山　大正四年三月二十一日　藤黒與三郎

同　同　大正十年三月二十日　澤田兼吉

臺中州眉溪　明治四十年十月二十九日　鈴木力治

分　布 爪哇、錫蘭、支那、臺灣

204. たかさごどころ銹病菌

Uredo dioscoreicola Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺北農林學會報、Vol. XXXIII. No. 235. p. 98., 1943.

Syn. *Uredo Dioscoreae P. Henn.*

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會々報、No. 19. p. 11., 1914.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 551., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調查報告、第4編、p. 81., 1928.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ中央ニ1箇周圍ニ7.8箇群生ス、葉表ノ病斑ハ圓狀ニシテ緣邊不明瞭、中央部暗褐色、他ハ淡色ナリ、盛リ上リ、表皮ニ包マレ大サ0.2、0.3mm 黄褐色乃至褐色ナリ。

夏胞子ハ倒卵狀、倒卵球狀、楕圓狀、稀ニ長楕圓狀、稍々密ニ低キ疣ヲ布キ、薄膜、發芽孔不明、黄褐色、大サ24—31×13—25μアリ。

側絲ハ棍棒狀、頂圓頭、黄褐色、平滑大サ20—31×6—25μアリ。

寄主植物 たかさごどころ (Dioscorea doryophora Hance.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 高雄州高士佛　明治四十一年四月二十二日　鈴木力治

分　布 臺灣

記事 P. Hennings ノ記錄ヲ見ルニ Uredo Dioscoreae P. Henn. ノ夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ、夏胞子ハ aculeoto-verrucoso 大サ 20—25×15—22μ アリテ側絲ナシ、又 Sydow ノ記錄ニヨレバ夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ夏胞子ハ laxiuscule aculeatis ニシテ頂端特ニ3μマデ厚ク、大サ19—25×16—22μアリテ側絲ナシ。我菌ノ夏胞子ハ稍々密ニ低キ疣ヲ有シ大サ24—31×13—25μアリ又側絲ハ棍棒狀ニシテ大サ20—31×6—25μ アリテ異ナレリ。

205. みすみぐさ銹病菌

Uredo Elephantopodis Petch.

Petch, T.—Ann. of Roy. Bot. Gard. Peradeniya. Vol. V. pt. 4. p. 249., 1912.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. IV. p. 391., 1924.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, I. in Trans. of Tottori Soc. of Agr. Sci. Vol. IV. pt. 3. p. 164., 1933.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第6編、p. 53, 1933.

夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ、散生、小形、約1/6—1/3mm 表皮下ニ生シ、淡色ナリ。

夏胞子ハ廣倒卵狀、倒卵狀、長楕圓狀、密ニ刺ヲ布キ、膜ノ厚サ 2μ 淡色乃至黄褐色、大サ20—30×15—19μ アリ。

側絲ハ棍棒狀又ハ圓柱狀、膜薄ク又ハ稍々厚ク、無色乃至黄褐色、大サ 28—44×6—13μ アリ。

寄主植物 みすみぐさ (Elephantopus scaber L.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北州海山郡成福　昭和四年十一月二十四日　　澤田兼吉

分　　布 錫蘭、臺灣

206. おひじは銹病菌

Uredo Eleusinis-indicae Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺北農林學會報、Vol. VII. No. 1. p. 41., 1943.

夏胞子堆ハ葉裏及葉鞘ニ生シ、散生又ハ葉裏ヲ殆ンド占ムルコトアリ、圓狀、楕圓狀、線狀、長サ0.2—2.5mm アリ、多少表皮ヲ以テ被ハレ又ハ裸出シ、粉狀、褐色ナリ。

夏胞子ハ球形又ハ球狀又ハ廣楕圓狀、微カニ疣ヲ認メ得ベク又ハ殆ンド無シ、膜ノ厚サ 2.0—2.5μ 發芽孔ハ2箇、黄褐色乃至褐色、大サ球形ナルモノハ18—26μ 廣楕圓狀ナルモノハ20—24×16—20μ アリ。

寄主植物 おひじは (Eleusine indica Gaertn.) ノ葉及葉鞘ニ寄生ス。

採集標本 臺北　　大正十三年二月三日　　澤田兼吉

分　　布 臺灣

207. りよくちく銹病菌

Uredo inflexa S. Ito

Ito, S. (伊藤誠哉)— Journ. Coll. of Agr. Tohoku. Imp. Univ. Vol. III. p. 247., 1909.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXI. p. 807., 1912.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa. III. in Bot. Mag. Vol. XLIX. No. 577. p. 24., 1935.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺北農林學會報、Vol. VII. No. 1. p. 42., 1943.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ葉脈ニ沿フテ普通2.3箇乃至10箇一列ニ相竝ンデ生シ又ハ單獨ニ作ラレ其長サ約5mm マデナリ、其單獨ノ胞子堆ハ圓狀乃至長楕圓形、長サ 0.3—0.7mm 表皮

ハ縦ニ裂孔ヲ作リ、黄褐色乃至褐色ナリ。

夏胞子ハ倒卵狀、楕圓狀、球狀、倒卵狀長楕圓狀ニシテ中庸數ノ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ 2μ マデ、發芽孔ハ 4 箇、黄褐色乃至褐色、大サ26—41×18—23μ アリ。

側絲ハ澤山、彎曲シ、棍棒狀、先端圓頭、黄褐色、大サ31—55×8—11μ アリ。

寄主植物 綠竹 (Bambusa Oldhami Munro.) ほうわうちく (Bambusa floribunda Zoll.) 蔴竹 (Dendrocalamus latiflorus Munro.) 刺竹 (Ischurochloa stenostachya Nak.) かはかむりやだけ (Pseudosasa Uzawai Nak.) 及烏葉竹ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	〔綠竹〕臺北州基隆	昭和四年四月十五日	澤田兼吉
	同　草山	昭和五年十一月三十日	同
	〔鳳凰竹〕臺北	大正十五年十二月二日	同
	〔蔴　竹〕同	昭和四年一月二十日	同
	臺北州石碇	昭和二年十一月六日	同
	臺中州溪湖	大正十四年十二月八日	同
	〔刺　竹〕臺北	大正十五年三月二十五日	同
	同	昭和六年二月十一日	同
	臺中州溪湖	大正十四年十二月八日	同
	同　永靖	昭和三年十一月二十七日	同
	〔かはかむりやだけ〕臺北州基隆	昭和四年四月十五日	同
	〔烏葉竹〕 新竹州三叉新鷄隆	大正十四年十一月二十五日	同

分　布 臺灣

208. さとうきび銹病菌

Uredo Kühnii Wakk. et Went.

McAlpine, D.—Rusts of Austral. p. 202., 1906.

Sydow, H. et P.—Philipp. Journ. of Sci, C. Bot. Vol. V. No. 2. p. 164., 1910.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. IV. p. 608., 1924. (p. p.)

Syn. *Uromyces Kühnii Krüg.*

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XI. p. 182., 1895.

Syn. *Puccinia Kühnii (Kr.) Butl.*

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)— 臺灣博物學會々報、No. 19. No. 5., 1914.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 507., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣産菌類調査報告、第 4 編、p. 57., 1928.

Hiratsuka, N. et Nashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, III. in Bot. Mag. Vol. XLIX. No. 577., 1935.

夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ葉裏ニ多シ、病斑ハ赤紫色乃至赤褐色、葉脈ニ沿フテ長シ、群生シ、長サ0.5—3.0mm 縦ニ割レテ胞子ヲ現ハス、粉狀、褐色ナリ。

夏胞子ハ倒卵狀乃至倒卵狀長楕圓形、疎ニ刺狀ヲ布キ、頂端ノ膜ガ少シク厚ク2.0—4.5μ 發芽孔ハ4箇、黃褐色乃至褐色、大サ28—55×19—28μアリ。

寄主植物 さとうきび (Sacharum officinarum L.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北	大正十三年十一月十四日	澤田兼吉
	高雄州屏東	明治四十四年十月二十九日	藤黑與三郎

分　布 爪哇、濠洲、比律賓、臺灣

209. やんばるあかめがしは銹病菌

Uredo Malloti P. Henn.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVI. p. 264., 1902.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. IV. p. 459., 1924.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ密ニ群生シ、圓狀大サ 0.15—0.5mm 黃褐色、稍々盛リ上リ、密ニ群生スルモノハ大サ1.2mm トナル。

夏胞子ハ球狀乃至長楕圓狀又ハ倒卵狀ニシテ疎ニ刺ヲ布キ、膜ハ厚サ 2.0—2.5μ 發芽孔不明、淡色乃至無色、膜ハ無色大サ20—31×16—23μアリ。

側絲ハ胞子堆ノ周圍ニ無數ニ存在シ、直又ハ彎曲シ、圓柱狀又ハ棍棒狀、頂圓頭、大抵一方ノ側方ニ膜厚ク、其厚サ5—6μ 稀ニ1隔ヲ有シ淡色乃至褐色、大サ40—78×8—20μアリ。

寄主植物 やんばるあかめがしは (Melanolepis multiglandulosa Reichb. f. et Zoll.) あかめがしは(Mallotus japonicus Muell-Arg.)ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺南州新市	明治四十一年十一月二日	澤田兼吉
	同　歸仁北庄	明治四十一年十月三十一日	同
	高雄州恒春	明治四十一年十月十四日	鈴木力治
	同　港口	明治四十一年十月二十一日	同
	同　龜仔角	明治四十一年十月十七日	同
	同　同	明治四十三年七月七日	澤田兼吉
	同　鵝鑾鼻	明治四十一年十月十八日	鈴木力治

分　布 New Guinea, 比律賓、臺灣

210. しますすき銹病菌

Uredo Miscanthi-sinensis Sawada. sp. nov.

夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ、散生又ハ群生シ、楕圓狀乃至短線狀、表皮下ニ生シ、頓テ縦

ニ割レテ胞子ヲ現ハス、長サ0.3—1.0mm 淡黃褐色ナリ。

夏胞子ハ球狀乃至楕圓狀、稍々密ニ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ 1.5μ 發芽孔ハ6—7箇、黃褐色、大サ18—25×15—19μアリ。

側絲ハ直又ハ彎曲シ、無色、棍棒狀圓柱狀、頂端圓頭、薄膜、大サ28—44×8—10μ アリ。

寄主植物 しますすき (Miscanthus sinensis Anders. var. variegatus Bael.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北　昭和五年十月二十六日　高橋良一

分　布 臺灣

211. ささきび銹病菌

Uredo Panici-plicati Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺北農林學會報、Vol. VII. No. 1. p. 42., 1943.

夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ、散生又ハ一列ニ連續シ 15mm ニモ及ブ、單獨ノモノハ大サ0.5—1.3mm 表皮ニ被ハレ縱ニ一裂孔ヲ開キ、粉狀、黃褐色ナリ。

夏胞子ハ廣楕圓狀、倒卵狀、倒卵狀長楕圓狀、三角狀廣楕圓狀等ニシテ、疎ニ疣ヲ布キ、疣ノ距離ハ3—4μ 膜ハ薄ク、褐色、大サ31—44×26—28μアリ。

寄主植物 ささきび (Panicum plicatum Lamk.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北　大正十四年二月八日　澤田兼吉
臺北州草山　昭和五年十一月三十日　同

分　布 臺灣

212. きだちこみかんさう銹病菌

Uredo Phyllanthi-longifolii Petch.

Petch, T.—Ann. of Roy. Bot. Gard. Peradeniya, Vol. VI. pt. III. p. 213. et p. 218., 1917.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. IV. p. 460., 1924.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ群生シ、圓狀、黃褐色、大サ0.1—0.5mm 密ニ群集セルモノハ1mm ニ及ブ。

夏胞子ハ球狀、倒卵狀、楕圓狀、倒卵狀長楕圓狀、長楕圓狀ニシテ、稍々密ニ低キ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ1.5—2.5μ 膜ハ無色、發芽孔不明、淡色乃至淡黃褐色、大サ 17—28×14—20μアリ。

側絲ハ彎曲シ、棍棒狀圓柱狀、頂圓頭、基部ニ漸細シ、膜ノ厚サ 1.5μ 無色乃至淡色、大サ35—40×10—13μアリ。

寄主植物 きだちこみかんさう (Phyllanthus Niruri L.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本　高雄州潮州　明治四十二年十一月七日　澤田兼吉

分　布　錫蘭、臺灣

213. あべまき銹病菌

Uredo Querci Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣博物學會々報、Vol. XXXIII. No. 235 p. 99., 1943.

Syn. *Uredo Castaneae Fujikuro.* (*non. P. Hennings*)

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)— 臺灣博物學會々報、No. 19. p. 11., 1914.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學、下卷、p. 547., 1926.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調查報告、第4編、p. 81., 1928.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ群生ス、葉表ノ病斑ハ小形、暗褐色、圓狀、大サ0.1—0.4mm アリ、堆ハ粉狀、黃褐色又ハ葉裏ノ毛ニ埋モレ小形ナリ。

夏胞子ハ球狀、倒卵狀又ハ楕圓狀、疎ニ疣キ刺ヲ布キ、其距離2.5—5.0 μ アリ、膜ノ厚サ2.5 μ 發芽孔不明、無色乃至淡色、大サ20—31×15—21 μ アリ。

側絲ハ棍棒狀、頂圓頭、褐色、大サ23—52×8—18 μ アリ。

寄主植物　あべまき (Quercus variabis Bl.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本　新竹州內灣　明治四十一年五月八日　藤黑與三郎

分　布　臺灣

記事　P. Hennings ノ記錄ニヨレバ夏胞子ハ12—20×8—12 μ アリテ側絲ナキモ我菌ノ夏胞子ハ大形ニシテ20—31×15—21 μ アリ且ツ側絲アリ棍棒狀ニシテ大サ23—52×8—18 μ アリテ異ナル。

214. けおりいちご裏銹病菌

Uredo Rubi-lasiniato-stipulati Sawada. sp. nov.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ群生シ、褐色、圓狀、粉狀、大サ0.1—0.5mm アリ、病斑ハ赤褐色、周圍不明瞭ナリ。

夏胞子ハ球狀、倒卵狀、楕圓狀、密ニ疣ヲ布キ、薄膜、黃褐色、大サ18—24×14—18 μ アリ。

側絲ハ稀ニシテ圓柱狀又ハ棍棒狀、直又ハ少シク彎曲シ、頂圓頭又ハ鈍頭又ハ微尖頭、平滑、淡色乃至黃褐色、大サ40—52×8—15 μ アリ。

寄主植物　けおりいちご (Rubus lasiniato-stipulatus Hay.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本　臺北州安坑　昭和四年十一月二十四日　澤田兼吉

　　　　　臺中州土牛　昭和三年三月二十八日　同

分　布　臺灣

215. たいわんうらじろいちご銹病菌

Uredo Rubi-Swinhoei Sawada. sp. nov.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ群生シ、點狀、大サ0.1—0.4mm 黃褐色、粉狀ナリ。

夏胞子ハ球狀、楕圓狀、倒卵狀、倒卵狀長楕圓狀ニシテ中膚數ノ刺疣ヲ布キ、膜ノ厚サ1.5—2μ淡色乃至黃褐色、大サ15—26×13—18μアリ。

側絲ハ茶碗狀又ハ天人掌花形、高サ83—130μ幅130—155μ基部五角形圓狀乃至楕圓狀ノ細胞ガ4—5層組織狀ニ積マレ、其上ニ側絲ヲ生ス、基部淡色乃至黃褐色、先端黃褐色乃至褐色ナリ、側絲ハ長圓錘狀、先端鋭頭、微尖頭又ハ圓頭、膜ノ厚サ2μ以下、平滑、褐色、大サ15—30×10—16μアリ。

寄主植物 たいわんうらじろいちご (Rubus Swinhoei Hance.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北州基隆　　昭和四年四月十五日　　澤田兼吉

布　分 臺灣

216. ほたるゐ銹病菌

Uredo Scirpi-erecti Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺北農林學會報、Vol. VII. No. 1. p. 42., 1943.

夏胞子堆ハ莖ニ生シ、散生、紡錘形、大サ約0.5—1.0mm 盛リ上リ、表皮下ニ生シ頓テ表皮縱ニ破レテ胞子ヲ現ハス、赤褐色ナリ。

夏胞子ハ球狀、廣楕圓狀、楕圓狀、中膚數ノ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ1.5μ又ハ薄ク、發芽孔ハ2箇、黃褐色、大サ18—25×16—20μアリ。

寄主植物 ほたるゐ (Scirpus erectus Poir.) ノ莖ニ寄生ス。

採集標本 臺北　　大正十四年十月二十五日　　澤田兼吉

分　布 臺灣

217. とげいぬつげ銹病菌

Uredo Scolopiae Syd.

Sydow, H. et P.—Ann. Mycol. Vol. XII. No. 2. p. 110., 1914.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)— 臺灣博物學會々報、 No. 19. p. 11., 1914.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第1編、p. 400., 1919.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, II. in Bot. Mag. Vol. XLVIII. No. 568. p. 239., 1934.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、葉表ニ於ケル病斑ハ圓狀、黃褐色乃至褐色、大サ1—4mm アリ、堆ハ散生、1病斑內ニ1箇又ハ約10箇、圓狀、中央ノ胞子堆ハ大ニシテ0.5—1.0mm 他ハ小

ニシテ0.2—0.5mm 表皮ニ被ハレ又ハ粉狀、黃褐色乃至褐色ナリ。

夏胞子ハ倒卵狀、倒卵球狀、球狀又ハ倒卵狀長楕圓狀、約上方三分ノ二ニ刺ヲ疎ニ布キ、膜ノ厚サ2.0—2.5μ發芽孔ハ2箇、淡褐色、大サ19—30×14—18μアリ。

寄主植物 とげいぬつげ (Scolopia Oldhami Hance.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北	明治四十一年十一月十七日	藤黒與三郎
	同	明治四十三年一月二十二日	澤田兼吉
	同	大正三年四月二十五日	藤黒與三郎
	同	大正三年十二月十六日	同
	同	大正八年十二月七日	末田平七
	同	大正十三年十月三十一日	澤田兼吉
	同	昭和四年五月十一日	同
	臺北市古亭町	大正八年十二月七日	黒澤英一
	同　同	大正九年十二月五日	末田平七
	臺北州北勢湖	明治四十年七月九日	鈴木力治
	同　永福	昭和四年十一月十二日	澤田兼吉
	同　北投	大正八年十二月二十八日	末田平七
	同　大屯山	大正九年一月二十六日	黒澤英一
	同　鶯州庄	大正九年三月二十八日	同
	同　同	大正九年十二月十九日	同
	新竹州山脚	昭和三年十二月四日	澤田兼吉
	同　菁裡	大正三年十月十七日	藤黒與三郎

分　布 臺灣

218. たいわんはちぢやうな銹病菌

Uredo Sonchi-arvensis Sawada. sp. nov.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ稀ニ葉表ニモ生ス、群生又ハ散生ス、群生スル場合ハ2.3箇乃至十數箇集マリ、圓狀、盛リ上リ、表皮ニ被ハレ終ニ孔ヲ穿ツ、大サ0.2—0.4mm アリ。

夏胞子ハ楕圓狀、長楕圓狀又ハ倒卵狀、疎ニ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ5—6μ無色乃至淡色、大サ36—47×18—27μアリ、而シテ內容ノ入レル部分ノ大サハ27—34×12—15μアリ。

又別ニ薄膜ノ夏胞子アリ、疎ニ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ3μ黃褐色、大サ37—44×23—26μアリ。

側絲ハ周圍ニ甚ダ多ク、圓柱狀又ハ頭狀、頂圓頭、平滑、頂端ノ膜ノ厚サ5—6μ淡色乃至褐色ニシテ基部淡色、大サ55—196×10—26μアリ。

寄主植物 たいわんはちぢやうな (Sonchus arvensis L.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 新竹州食水坑　明治四十年四月二十日　鈴木力治

分　布 臺灣

記事 たいわんはちぢやうなニハ Puccinia sonchi Rob. ノ寄生スルアリ、其夏胞子ノ大サハ24—38×15—21 μ アリテ著シク少サク、又 Puccinia sonchina Syd., ノ夏胞子ハ球狀ナルモノハ24—27 μ 卵状ナルモノハ24—32×22—27 μ アリテ之レ亦甚ダ小サク、又 Coleosporium Sonchi Lév. ノ夏胞子ハ18—30×14—21 μ アリテ甚ダ小サシ。

219. はぶかづら銹病菌

Uredo taiwaniana Hirats. f. et Hashioka.

Hiratsuka, N. et Hashioka, Y. (平塚直秀・橋岡良夫)— Uredin. collect. in Formosa, II. in Bot. Mag. Vol. XLVIII. No. 568. p. 239., 1934.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ又稀ニ葉表ニ生シ、散生又ハ群生シ、病斑ハ無キカ或ハ黃褐色、緣邊不明瞭、大サ1—10mm 葉裏ニ數箇乃至十數箇ノ胞子堆ヲ散生ス、粉狀、圓狀、大サ0.1—0.2mm 黃褐色、小形ナリ。

夏胞子ハ球形、球狀、疎ニ刺ヲ布キ、膜ノ厚サ2 μ 發芽孔ハ4—5箇、淡黃褐色、大サ20—27 μ アリ。

寄主植物 はぶかづら (Epipremum mirabile Schott.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北州新店　昭和七年十二月四日　橋岡良夫

分　布 臺灣

220. なんばんくさふぢ銹病菌

Uredo Tephrosiae Rabh.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 861., 1888.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. IV. p. 485., 1924.

Butler, E. J. & Bisby, G. R.—Fungi of India. p. 80., 1931.

夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ、散生シ、圓狀、表皮下ニ生シ表皮破レテ其周圍ニ取殘サレ又ハ粉狀、大サ2.0—0.4mm 黃褐色ナリ。

夏胞子ハ短楕圓狀、倒卵狀、廣倒卵狀、倒卵狀長楕圓狀ニシテ疎ニ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ1.5—2.0 μ 發芽孔不明、黃褐色、大サ23—31×14—20 μ アリ。

寄主植物 なんばんくさふぢ (Tephrosia purpurea Pers.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺南州關仔嶺　大正九年一月四日　黑澤英一

分　布 印度、臺灣

221. うらじろかくこう銹病菌

Uredo vernoniicola Petch.

Petch, T.—Ann. of Roy. Bot. Gard. Peradeniya, Vol. VI. pt. 3. p. 213., 1917.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. IV. p 399., 1924.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生、葉裏ノ毛ノ爲メニ稍々不明瞭、稍々圓狀、帶暗黄褐色、粉狀、大サ約0.3—0.5mm アリ。

夏胞子ハ球狀、廣倒卵狀、橢圓狀、中庸數ノ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ1.5—2.5μ 發芽孔不明、淡色乃至黄褐色、大サ18—27×17—23μアリ。

側絲ハ中庸數、圓柱狀、頂圓頭、稍々彎曲シ、1—2箇ノ隔膜ヲ有シ、膜ノ厚サ2.5μ 無色乃至淡色、平滑大サ30—94×8—13μアリ。

寄主植物 うらじろかくこう (Vernonia patula Merr.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北	大正八年十二月七日	黒澤英一
	臺北州士林	明治三十九年十月二十四日	鈴木力治
	同　圓山	明治三十九年十月二十四日	同
	臺南州新化	明治四十一年十一月一日	澤田兼吉

分　布 錫蘭、臺灣

222. せんざんすみれ銹病菌

Uredo Violae-senzanensis Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺北農林學會報、Vol. VII. No. 1. p. 43., 1943.

夏胞子堆ハ葉裏ニ生シ、散生又ハ疎ニ群集シ、黄褐色、初メ表皮下ニ生シ表皮破レテ胞子ヲ現ハス。

夏胞子ハ倒卵狀、倒卵狀長橢圓狀又ハ橢圓狀、微カニ疣ヲ布キ、膜ノ厚サ1.3—2.0μ 無色、大サ15—21×11—14μアリ。

寄主植物 せんざんすみれ (Viola senzanensis Hay.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺中州トンバラ	昭和三年八月三日	澤田兼吉

分　布 臺灣

帽菌族 (Order Hymenomycetineae)

多孔菌科 (Fam. Polyporaceae)

多孔菌亞科 (Subfam. Polyporeae)

火口菌屬 (Genus Fomes)

223. あらびやこーひーのき立枯病菌

Fomes noxius Corner.

Corner, E. J. H.—Identif. of Brown root fungus. in Gard. Bull. Straits Settlem. Vol. V. No. 12. p. 342., 1932.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣博物學會々報、Vol. XXIV. No. 135. p. 459., 1934.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調查報告、第7編、p. 97., 1943.

根ヲ侵シ立枯セシム、根ノ表面ニ汚褐色、暗色ノ鞘被ヲ作リ凹凸アリ、所々ニ褐色綿狀ノ菌絲ヲハミ出シ、又材部ニハ暗黑色迷路狀ナル線ヲ畫キ、其性狀全ク Fomes noxius Corner. ト等シ。

菌絲ハ褐色乃至黃褐色、疎ニ分岐シ、疎ニ隔膜ヲ有シ、直徑2—4μアリ。

寄主植物　あらびやこーひーのき (Coffea arabica L.) ノ根ニ寄生ス

採集標本　高雄州龜仔角　　昭和五年三月二十三日　　澤田兼吉

分　　布　錫蘭、印度、馬來、Sumatra, 爪哇、比律賓、臺灣

不完全菌類 (Class. Fungi Imperfecti)

擬球殼菌族 (Order. Sphaeropsidales)

擬球殼菌科 (Fam. Sphaerioidaceae)

白單胞擬球殼菌亞科 (Subfam. Hylosporeae)

葉菌屬 (Genus Phyllosticta)

224. ばらごむのき葉枯病菌

Phyllosticta Heveae Zimm.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVIII. p. 223., 1906.

Chipp, T. F.—List of Fungi of Malay Peninsula. p. 390., 1921.

Overeem, C. et D. van.—Verz. in Niederl. Ost-Indien gefund. Myxomyc. Fungi & Lich. p. 98., 1922.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺北農林學會々報、Vol. VII. No. 1. p. 24., 1943.

葉ヲ侵シ、葉ノ緣邊ヨリ起リ、黃褐色、灰黃褐色又ハ灰黃白色、普通15—50mm屢々不明瞭ナル同心輪ヲ畫ク。

子殼ハ稍々密生シ其ノ上面ニ生シ、稀ニ裏面ニモ生ス、表皮下ニ生シ、扁球狀ニシテ28—40μ孔口ヲ開キ、黃褐色、大サ130—205μアリ。

擔子梗ハ圓錐狀圓柱狀、無色、大サ6—13×3μアリ。

柄子ハ長楕圓狀紡錘形、兩端鈍頭、無色、單胞、稀ニ2油球ヲ含ミ、大サ5—15.7×2.5—4μ普通6—8×2.5—3μアリ。

寄主植物　ばらごむのき (Hevea brasiliensis Muell.-Arg.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本　臺北　　明治四十一年十二月十六日　　澤田兼吉

同		大正二年十一月二十五日	藤黑與三郎
同		大正二年十二月二十五日	同
同		大正三年二月十二日	同
臺南州嘉義		明治四十二年十一月十日	澤田兼吉
馬來	Labu, Seremban.	明治四十四年八月一日	川上瀧彌
同	Kuala Lumpur.	明治四十四年八月二十二日	同
同	同	明治四十四年八月二十五日	同

分　布　爪哇、馬來、臺灣

225. たまざきつづらふぢ暗點病菌

Phyllosticta Stephaniae Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺北農林學會報、Vol. VII. No. 1. p. 25., 1943.

病斑ハ葉ニ散生又ハ稍々密生シ、圓狀、暗褐色、褐色、中央部稍々淡ク、不明瞭ナル同心輪ヲ畫クモノアリ、又上面ノ中心ヨリ放射狀ニ灰白色ノ菌絲ヲ生シ貼リ付キ直徑 1—8mm 葉裏ハ淡灰綠色ナリ。

菌絲ハ無色、隔膜ヲ有シ、直徑2.5—5μアリ。

子殼ハ葉ノ兩面ニ生シ、扁球狀、黃褐色ニシテ大サ130—180μアリ、殼壁ヲ構成スル細胞ハ圓狀、多角狀、大サ4—6μアリ孔口ハ中央ニ1箇アリ其直徑15—23μアリ。

柄子ハ楕圓形、廣楕圓形、長形ニシテ2箇ノ油球ヲ含ミ、無色、大サ4.5—7.8×2—4μアリ。

寄主植物　たまざきつづらふぢ (Stephania cepharantha Hay.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北	昭和十七年十一月六日	澤田兼吉
	臺南	昭和十七年十月初旬	

分　布　臺灣

記事　Argentina ニ於テ Cocculus laurifolius ノ枯葉ニ寄生スル Phyllosticta cocculi Speg. ニ最モ近シ、然レドモ柄子ハ稍々我菌ニ近ケレドモ子殼ハ葉裏ニ生シ稍々不透明、黑褐色ニシテ80—100μアルニヨリテ異ナル。

胞狀菌屬　(Genus Phoma)

226. きつねあざみ立枯病菌

Phoma Hemisteptae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ノ地際及之レニ連續セル葉柄ニ生シ、立枯セシム。

子殼ハ其表面ニ生シ上ヨリ見レバ球狀、楕圓形、表皮下ニ生シ長サ250—500μ幅 210—260μ高サ180—190μアリ、孔口ハ黑褐色、稍々突出シ徑30—36μ高サ75μアリ、餘他ノ部分ハ比較的薄ク黃褐色ナリ。

擔子梗ハ倒棍棒狀圓柱狀、無色、大サ10—15×2.5—3μアリ。

柄子ハ甚ダ多量、長楕圓狀、短圓柱狀、屢々二箇ノ油球ヲ含ミ、無色、大サ5—13×2.0—2.5μアリ。

寄主植物 きつねあざみ (Hemistepta carthanoides Ok.=Saussurea affinis) ノ莖及葉柄ニ寄生ス。

採集標本 臺北　大正二年四月二十日　澤田兼吉

分布 臺灣

白子多胞擬球殼菌亞科 (Subfam. Hyalophragmiae)

スタゴノスポラ屬 (Genus Stagonospora)

227. おほばたぶ圓紋病菌

Stagonospora Machili Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生シ表裏兩面ニ擴ガリ、散生、圓狀、周圍褐色、中央灰黃褐色、其中間灰白色、直徑3—10mm アリ。

子殼ハ葉ノ上面ニ生シ、外數生ス、球狀、褐色乃至暗褐色、1孔口ヲ有シ乾燥スレバ凹陷ス、直徑100—170μアリ。

柄子ハ短キ擔子梗上ニ生シ、棍棒狀又ハ長楕圓狀又ハ倒卵狀ニシテ基端圓頭又ハ切頭、頂端圓頭、無色、後ニ1—3箇ノ隔膜ヲ生ス、大サ7—14×4—5μアリ。

寄主植物 おほばたぶ (Machilus Makinoi Hay.) 及たぶ (Machilus Thunbergii S. et Z.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 高雄州龜仔角　明治四十三年七月六日　澤田兼吉
高雄州龜仔角　明治四十四年十一月六日　藤黑與三郎

分布 臺灣

蠕蟲子擬球殼菌亞科 (Subfam. Scolecosporae)

多隔菌屬 (Genus Septoria)

228. ぶくりやうさい圓葉枯病

Septoria Dichrocephalae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生シ、散生、圓狀又ハ楕圓狀、初メ黃綠色、後黃褐色又ハ緣邊褐色トナル、初メ3—5mm 後 10—15mm 葉表ニ黑點ヲ生ス。

子殼ハ葉表ニ生シ、扁球狀、表皮下ニアリテ孔口ニヨリテ外部ニ開ク其直徑15—18μアリ、孔口ノ所ハ暗褐色、其他ハ褐色、下部ハ黃褐色、殼壁ハ孔口ノ所ハ短菌絲狀、大サ8—13×3—5μ下部ハ菌絲狀ナリ、子殼ノ直徑ハ52—75μアリ。

柄子ハ彎曲シ、針狀、殆ンド上下等徑、無色、大サ18—39×1.5—2μアリ。

寄主植物 ぶくりやうさい (Dichrocephala latifolia DC.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北	明治四十一年三月二十二日	藤黒與三郎
	同	明治四十二年三月二十一日	薮 　　　　　悉
	臺北州士林	大正十年三月十日	黒澤英一
	新竹州湊合	大正六年四月二日	澤田兼吉

分　布 臺灣

229. ちちこぐさもどき圓星病菌

Septoria Gnaphalii-indici Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生シ、散生、圓狀、初メ淡綠色、後褐色、直徑4—8mm アリ。

子殼ハ葉ノ上面ニ生シ、中央ヨリ漸次ニ增殖シ、表皮下ニ生シ1孔口ニヨリテ外ニ開ク、褐色、扁球狀、直徑60—100μ孔口ハ36—55μアリ。

柄子ハ稍々彎曲シ、圓柱狀、1—2箇 (3—5箇？) ノ隔膜ヲ有シ、隔膜部ニ於テ縊レズ、無色、大サ41—70×2—3μアリ。

寄主植物 ちちこぐさもどき (Gnaphalium indicum L.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	新竹州雙溪庄	大正九年四月三十日	黒澤英一
	新竹	大正十年三月二十二日	同

分　布 臺灣

230. たいわんひきおこし圓星病菌

Septoria Isodontis Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ノ表面ニ生シ、散生、圓狀、中央灰白色、周圍黃褐色、中央ニ灰黃色乃至褐色ノ數箇乃至十數箇ノ細點ヲ群生ス。

子殼ハ扁球狀、1孔口ヲ有シ、黃褐色、大サ47—78μアリ。

柄子ハ彎曲シ、圓柱狀、兩端圓頭又ハ頂端鈍頭、0—3箇ノ隔膜ヲ有シ、無色、大サ36—57×2—3μアリ。

寄主植物 たいわんひきおこし (Isodon lasiocarpus Kudo.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺中州集々	大正二年十月十七日	藤黒與三郎

分　布 臺灣

231. うさぎぎく圓星病菌

Septoria Ixeridis-chinensis Sawada. sp. nov.

病斑ハ散生、圓狀、楕圓狀、初メ淡綠色、後中央ヨリ黃褐色更ニ灰白色トナルヲ以テ病斑

ノ稍々古キモノハ中央灰白色、周圍黃褐色、外郭ハ黃綠色ヲナス、大サ3—8mm 中央ノ上面ヨリ黑色ノ小點ヲ生ス。

子殼ハ葉表ニ大多數、葉裏ニ少シク生ス、扁球狀、1孔口ニヨリテ外面ニ開ク其直徑13μ殼壁ハ孔口近傍ハ短菌絲狀、大サ5—7×3.5—5μ暗褐色ナレドモ孔口ヲ去ルニ從ツテ菌絲狀黃褐色トナル、子殼ノ直徑57—105μアリ。

柄子ハ稍々彎曲シ、針狀、殆ンド等徑、無色、平滑、大サ18—26×1.5—2μアリ。

寄主植物 うさぎさう (Ixeris chinensis Nak.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北	明治四十一年八月二十六日	鈴 木 力 治
	同	明治四十一年八月二十九日	藤 黑 與 三 郎
	同	明治四十一年十一月十六日	同
	同	明治四十一年十二月十一日	澤 田 兼 吉
	同	明治四十二年一月八日	藤 黑 與 三 郎
	同	明治四十四年九月七日	同
	同	大正八年十月三十一日	黑 澤 英 一
	同	大正八年十一月一日	同
	臺北州ウライ社	大正四年四月四日	澤 田 兼 吉
	新竹州新埔	大正九年四月二十八日	同

分　布 臺灣

232. めなもみ角斑病菌

Septoria Siegesbeckiae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生シ、散生シ、小葉脈ニ限ラレテ多角狀、暗色、後褐色又ハ赤褐色、大サ1—5mm 後病斑相癒合シテ稍々大形トナル。

子殼ハ葉ノ上面ニ生シ中庸數、表皮下ニ生シ、1孔口ニテ開ク球狀、扁球狀、黃褐色、直徑65—86μアリ。

柄子ハ稍々彎曲シ、針狀、兩端鈍頭、0—3箇ノ隔膜ヲ有シ、無色、大サ25—40×1.5—2μアリ。

寄主植物 めなもみ (Siegesbeckia orientalis L.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北	大正八年九月十三日	末 田 平 七
	同	大正八年六月六日	黑 澤 英 一
	新竹州雙溪庄	大正九年三月三十日	澤 田 兼 吉
	臺東廳廸住	明治四十二年五月十一日	同

分　布 臺灣

233. たかさごたんぽぽ褐色圓星病菌

Septoria Miuraei Trott.

Saccardo, P.—A. Syll. Fung. Vol. XXV. p. 418., 1931.

Syn. *Septoria Taraxaci Syd.*

Sydow, H. et P.—Ann. Mycol. Vol. XI. p. 116., 1913.

病斑ハ葉ニ生シ、散生、圓狀又ハ類似形又ハ緣邊ヨリ生ス、淡褐色、大サ2—7mm アリ。

子殼ハ葉ノ上面ニ生シ裏面ニモ少シク生ス、扁球狀、球形、表皮下ニ生シ、孔口ハ突生セズ其徑12—26μアリ、暗褐色、直徑47—73μアリ、。

柄子ハ直又ハ僅カニ彎曲シ、針狀、本末等徑、無色、平滑、大サ18—31×1.5—2μアリ。

寄主植物 たかさごたんぽぽ (Taraxacum formosanum Kitam.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北州錫板庄　大正九年四月三日　澤田兼吉

分　布 日本、臺灣

擬楯狀菌科 (Fam. Leptostromataceae)

白單胞擬楯狀菌亞科 (Subfam. Hyalosporae)

黑紋病菌屬 (Genus Melasmia)

234. たいわんたうかへで黑紋病菌

Melasmia Aceris-trifidi Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉表ニ生シ紫褐色、圓狀、5—8mm 其上ニ一乃至十數箇ノ黑色光澤アリ扁平ニ盛リ上リ圓狀乃至楕圓狀ナル 1—3mm アル子實體ヲ散生ス、厚サ130—145μアリ、葉裏ニハ何等表徵ナシ。

子實體ハ黑色ニシテ45μアル外被ヲ被ヒ、内ニ擔子梗密生シ並列シ無色ニシテ2—3節ヨリ、成リ、其各節ヨリ一本宛分出シ、其基方ノモノハ7—8×3μ頂端ノモノハ13—26×2μアリ、其上ニ密ニ胞子ヲ集積ス、其厚サ60μアリ。

分生胞子ハ長楕圓狀乃至圓柱狀、無色、大サ2—4×1.0—1.5μアリ。

寄主植物 たいわんたうかへで (Acer trifidum Hook. et Arn. var. formosanum Hay.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北州基隆郡瑪鍊　明治四十二年七月十二日　藤黑與三郎

分　布 臺灣

黑粉菌族　(Order Melanconiales)

黑粉菌科　(Fam. Melanconiaceae)

白單胞黑粉菌亞科　(Subfam. Hyalosporae)

痘瘡菌屬　(Genus Sphaceloma)

235. たうわた痘瘡病菌

Sphaceloma sp.

病斑ハ莖、葉柄及葉ニ生シ、莖ニ於テハ廣楕圓狀乃至長楕圓狀、灰白色、少シク盛リ上リ、數多ク生ス、普通0.5—4.0mm 時ニ病斑相重ナリテ不正形大形トナル、葉ニ於テハ葉ノ兩面ニ生シ葉裏ノ葉脈ニ於テ顯著ニシテ長形遂ニ相連リテ稍々彎曲シ、全ク現形ヲ保タザルニ至ル、灰白色ナリ、葉面ニ於テハ圓狀、大サ0.5—2mm 縁邊淡帶紫褐色、中央灰白色ノ病斑ヲ作リ、中央稍々盛リ上リ、數多ク生スル場合ハ病斑相融合シ不正形トナル。

寄主植物　たうわた (Asclepias curassavica L.) ノ地上部ニ寄生ス。

採集標本	高雄州潮州	明治四十二年十一月七日	澤田兼吉
	臺東廳里壠	明治四十二年五月十四日	同

分　布　臺灣

炭疽病菌屬　(Genus Gloeosporium)

236. やまのいも輪斑病菌

Gloeosporium Dioscoreae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生シ、散生、圓狀ニシテ際限ナク大トナリ、普通 10—15mm 黄褐色、細カク幾重ニモ同心輪ヲ畫ク、同心輪ノ間ハ灰色ナリ。

胞子層ハ葉ノ上面ニ離レテ生シ同心輪狀ニ又ハ然ラズ、黄褐色、表皮下ニ生シ表皮破レテ胞子層ヲ現ハス、大サ146—245 μ アリ。

擔子梗ハ短圓柱狀、頂ニ稍々狹マリ、無色、單胞、大サ10—14×4.5—5 μ アリ。

分生胞子ハ長楕圓狀、短圓柱狀、兩端圓頭、無色、平滑、單胞、大サ14—20×5—7 μ アリ。

寄主植物　やまのいも ノ類 (Dioscorea sp.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北	明治四十三年九月九日	藤黒與三郎
	同	明治四十三年九月二十三日	同

分　布　臺灣

237. あをぐすもどき圓紋病菌

Gloeosporium Machili Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生シ、散生、圓狀、黃褐色、大サ5—10mmアリ、其葉裏ニ黃褐色ノ微細ナル突起ヲ多數生ス。

胞子層ハ大小不同、初メ表皮下ニアリ頓テ破レテ胞子ヲ現ハス、擔子梗ハ無色、單條、單胞、大サ13—20×4.5μアリ。

分生胞子ハ長形長楕圓狀、長楕圓狀圓柱狀、兩端ニ少シク狹マリ圓頭ニ終ル、無色、單胞、大サ11—14×4—4.5μアリ。

寄主植物 あをぐすもどき (Machilus pseudo-longifolia Hay.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北州北投　大正八年六月一日　黑澤英一

分　布 臺灣

毛炭疽病菌屬 (Genus Colletotrichum)

238. いんどごむのき輪斑病菌

Colletotrichum Elasticae Tassi.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVI. p. 1007., 1902.

Overeem, C. et D. van.—Verz. der in Niederl. Ost-Ind. gefund. Myxomyc. Fungi und Lich. p. 101., 1922.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺北農林學會報、Vol. VII. No. 1. p. 23., 1943.

病斑ハ葉ニ生シ、葉ノ緣邊ヨリ又ハ中途ヨリ生シ、大形トナル、細カキ同心輪ヲ畫キ、茶褐色、中央灰白色トナル。

胞子層ハ葉ノ上面ニ生シ又稀ニ裏面ニモ生ス、順序不同又ハ屢々同心輪狀ニ配列シ、灰色後黑色トナル、大サ157—260μアリ、剛毛ハ胞子層ノ周圍ニ生シ頂端鋭鈍頭、1—3箇ノ隔膜ヲ有シ、褐色、大サ20—68×3—5μアリ。

擔子梗ハ無色、單胞、單條、大サ11—15×3.5—4.5μアリ。

分生胞子ハ長楕圓狀又ハ長形、兩端圓頭、顆粒體ヲ含ミ、無色、單胞、大サ12—16×4.5—5μアリ。

寄主植物 いんどごむのき (Ficus elastica Roxb.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本

臺北	明治四十四年八月十四日	澤田兼吉
臺北	大正八年十一月九日	黑澤英一
同	大正九年十月四日	同
臺中州員林	大正九年三月二十六日	末田平七
臺南州嘉義	明治四十二年十月六日	川上瀧彌
同　同	明治四十二年十一月十日	澤田兼吉

分　布 伊太利、爪哇、臺灣

239. からすびしやく圓星病菌

Colletotrichum Pinelliae Sawada. sp. nov.

葉ヲ侵シ、散生、病斑ハ圓狀、楕圓狀、初メ淡綠色、漸次緣邊黃褐色、中央黃灰色、直徑2—6mm 中央暗褐色ノ黴ヲ生ス、其黴ハ葉ノ兩面ニ生ス。

剛毛ハ一本又ハ二本胞子層ニ生シ、0—3箇ノ隔膜ヲ有シ、先端銳尖、暗褐色、大サ62—90×4—5μアリ。

胞子層ハ直徑15—25μ淡黃褐色、僅カニ組織狀、少シク盛リ上リ、擔子梗ハ僅カニ頭ヲ現ハス、甚ダ短カク、直徑3μアリ。

分生胞子ハ圓柱狀、兩端圓頭、無色、平滑、單胞、大サ12—18×4—4.5μアリ。

寄主植物　からすびしやく (Pinellia ternata Breit.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北州觀音山　大正九年三月二十八日　黑澤英一

同　利澤簡　明治四十一年二月二十八日　鈴木力治

分　布　臺灣

黑多胞黑粉菌亞科 (Subfam. Phaeophragmiae)

頭毛菌屬 (Genus Pestalozzia)

240. ごむかづら輪斑病菌

Pestalozzia Ecdysantherae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生シ、稍々圓形乃至不規則ニシテ同心輪ヲ畫キ、褐色、中央灰色トナル大サ約3—35mm アリ。

胞子層ハ葉ノ上面ニ生シ、隆起シ、散生、大サ160—200μアリ。

分生胞子ハ倒卵狀紡錘形、五胞ヨリ成リ、中ノ三胞ハ褐色、兩端ノ細胞ハ無色ナリ、三胞ノ褐色細胞ハ着色平等、隔膜部ニ於テ縊レヲ有セズ大サ 12—15×6.5—7.5μ アリ、頂端ノ細胞ハ甚ダ短カク約2μ アリ、稀ニ 4μ ニ達スルモノアリ、其先端ニ 3本ノ纖毛ヲ有シ其長サ16—21×1.5μ 本末平等ナリ、基端ノ細胞ハ倒三角形ニシテ其基端ニ細キ柄ヲ有シ其細胞ノ長サハ6—7.8μアリ。

寄主植物　ごむかづら (Ecdysanthera utilis Hay. et Kawak.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　新竹州　明治三十五年七月二十日　川上瀧彌

同　大坪　明治四十三年三月　同

分　布　臺灣

絲狀菌族 (Order Hyphomycetes)

白絲菌科 (Fam. Mucedinaceae)

多胞白絲菌亞科 (Subfam. Phragmosporae)

小枝菌屬 (Genus Ramularia)

241. たいわんぶき白輪斑病菌

Ramularia formosana Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生シ、散生、圓狀又ハ楕圓狀又ハ不正形、2—3ノ同心輪ヲ畫キ劃線ハ褐色、帶白色、大サ3—14mm アリ。

擔子梗ハ葉裏ニ生シ、帶白色、數十本叢生シ、單條又ハ一、二ノ分枝ヲ生シ、彎曲シ0—5箇ノ隔膜ヲ有シ又頂端ニ近ク數箇乃至五・六箇ノ胞子脫落跡所ヲ印シ、無色、大サ26—100×4.5—5μアリ。

分生胞子ハ頂生、圓柱狀又ハ倒棍棒狀圓柱狀、基端ニ狹マリテ切頭、先端圓頭又ハ兩端ニ狹マリテ切頭、卽チ連鎖狀トナル、0—3箇ノ隔膜ヲ有シ、無色、平滑、大サ 18—49×4.5—6μアリ。

寄主植物 たいわんぶき (Petasites formosanus Kitam.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺中州能高　大正八年五月十日　澤田兼吉
花蓮港廳寄萊溪　大正三年八月六日　同

分　布 臺灣

242. ふぢゐぎきやう眼點病菌

Ramularia Lobeliae Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺北農林學會報、Vol. VII. No. 1. p. 26., 1943.

病斑ハ葉ニ生シ、散生、稍々圓狀、又ハ多角狀、綠黃色、後中央黃褐色、灰白色、周圍褐色トナル、大サ 0.2—3mm アリ、葉裏ニ初メ帶白色、無數ノ小點ヲ生シ、後帶白色盛リ上レル胞子ノ層トナル。

擔子梗ハ叢生シ、圓柱狀ニシテ長ク、長サ155μニ達ス、徑4—4.5μ アリ、又稀ニ分岐スルモノアリ、疎ニ6箇マデノ隔膜ヲ生シ、頂ニ近ク胞子脫落跡所ヲ印ス、無色ナリ。

分生胞子ハ圓柱狀、長楕圓狀、楕圓狀等ニシテ兩端略ボ圓頭、頂端ニ1—3箇ノ胞子脫落跡所ヲ印シ、連鎖狀トナリ、平滑、單胞、無色、大サ10—28×4.5—7.5μアリ。

寄主植物 ふぢゐぎきやう (Lobelia pyramidalis Wall.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺中州ボアルン　昭和三年八月二日　澤田兼吉

分　布 臺灣

243. 棉白黴病菌

Ramularia areola Atk.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. X. p. 556., 1892.

Delacroix, G.—Malad. des Plantes, Pays-Chauds. p. 498., 1911.

Butler, E. J.—Fungi and Dis. in Plants. p. 368., 1918.

Syn. *Septocylindrium areola* (*Atk.*) *P. et C.*

Stevens, F. L.—Plant Disease Fungi, p. 394., 1925.

Nakata, K. et Takimoto, S. (中田覺五郎・瀧元清透)— 朝鮮作物病害目錄、1928.

Hara, K. (原攝祐)— 實驗作物病理學、p. 451., 1930.

Nataka, K. (中田覺五郎)— 作物病害圖編、p. 250. 1934.

病斑ハ葉ノ兩面ニ生シ、葉脈ニ支配セラレテ雪白色ノ黴ヲ生ス、表面ニ於テハ點々白星ガ殆ンド滿布シ、裏面ニアリテハ殆ンド連ナル、大サ1.5—2 mm ノ斑々相集リテ幅廣ク殆ンド全葉面ニ擴ガルモ、所々ニ無病又ハ後ニ罹レル部分ヲ含ム。

擔子梗ハ無色、數十本叢生シ、圓柱狀、單條、又ハ一分枝ヲ生シ、又屢々三角狀ノ突起ヲ側方ニ出ス、先端ニ1—數箇ノ胞子脫落跡所ヲ印シ又 Clump connection ヲ作ルモノアリ、3—5箇ノ隔膜ヲ有シ、大サ41—83×4.5—6 μ アリ。

分生胞子ハ眞直、屢々二三箇連鎖狀トナル、圓柱狀ニシテ先端圓頭又ハ鈍頭、基部鈍頭、0—6箇普通1—3箇ノ隔膜ヲ有シ、無色、平滑、大サ15—65×3—6 μ アリ。

寄主植物 しろばなわた (Gossypium herbaceum L.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 高雄州屏東　昭和十七年十二月六日　岡部德夫

分　布 北亞米利加、西印度、露西亞、南亞弗利加、印度、朝鮮、日本、臺灣

病　名 英名 Gray Mildew.

蠕蟲子白絲菌亞科 (Subfam. Scolecosporae)

無色尾子菌屬 (Genus Cercosporella)

244. たいわんひよどり薄角斑病菌

Cercosporella Eupatorii Sawada. sp. nov.

病斑ハ小葉脈ニ限ラレ多角狀、大サ2—4mm 淡色乃至黃褐色、後病斑相癒合シテ10mm 以上トナル。

擔子梗ハ葉裏ニ生シ多角狀ニシテ帶白色ノ薄キ黴ヲ生ス3—10本叢生シ、圓柱狀、分岐セズ、頂ニ近ク數箇ノ胞子脫落跡所ヲ印シ、1—3箇ノ隔膜ヲ有シ、隔膜部ニ於テ縊レヲ有セズ、無色、大サ60—90×4—5 μ アリ。

分生胞子ハ直、稀ニ彎曲シ、倒棍棒狀圓柱狀、基部切頭、先端圓頭、平滑、1—5箇ノ隔膜

ヲ有シ、無色、大サ27—83×4—5μアリ。

寄主植物 たいわんひよどり (Eupatorium formosanum Hay.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 花蓮港廳壽薬渓　大正八年五月十三日　澤田兼吉

分　布 臺灣

245. のあさがほ圓星病菌

Cercosporella Ipomoeae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生シ、散生シ、圓狀、初メ淡綠色、後漸次ニ黃褐色トナル、大抵10—20mmアリ。

擔子梗ハ葉裏ニ生シ、極メテ微細ニシテ密生シ低ク且ツ帶白色ナリ、短圓柱狀、無色、隔膜ヲ缺キ、大サ8—13×4—4.5μアリ。

分生胞子ハ彎曲シ、又ハ直、圓柱狀、基端切頭、先端圓頭、3—7箇ノ隔膜ヲ有シ、無色、大サ26—62×4—5μアリ。

寄主植物 のあさがほ (Ipomoea indica Merr.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北	大正二年二月十四日	藤黒與三郎
	同	大正七年一月十七日	同
	同	大正八年六月十二日	黒澤英一
	同	大正九年一月三十日	末田平七
	同　林口庄	明治四十二年十月五日	藤黒與三郎
	同　北投	大正八年六月一日	黒澤英一
	臺中州霧社	大正八年五月八日	澤田兼吉
	花蓮港廳吳全城	明治四十二年五月五日	同

分　布 臺灣

246. あきのきりんさう角斑病菌

Cercosporella Virgaureae (v. Thuem.) Lindau.

Lindau, G.—Kryptog. für Anfänger. Vol. II. p. 188., 1922.

Seymour, A. B.—Host Index of Fungi of North. Amer. p. 650., 1929.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺北農林學會報、Vol. VII. No. 1. p. 26., 1943.

病斑ハ葉ノ兩面ニ生シ、初メ小葉脈ニ支配セラレ多角狀ニシテ大サ1mm 後遂ニ葉ノ全面ニ擴ガル、初メ綠黃色、後黃褐色、褐色トナル、微細ナル、白色數十ノ小點ヲ布ク。

擔子梗ハ十數本乃至約二十本叢生シ、圓柱狀、數箇ノ胞子脫落跡所ヲ印シ、1—3箇ノ隔膜ヲ有シ、無色、大サ31—78×5—7μアリ。

分生胞子ハ直又ハ多少彎曲シ、頂生、圓柱狀又ハ多少基部ニ增大シ、基端切頭、先端圓頭、

1—5箇ノ隔膜ヲ有シ、無色、大サ45—89×4.5—5μアリ。

寄主植物 あきのきりんさう (Solidago virga-aurea L.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 花蓮港廳研海 昭和三年八月六日 澤田兼吉

分　　布 北亞米利加、臺灣

黑絲菌科 (Fam. Dematiaceae)

單胞黑絲菌亞科 (Subfam. Amerosporae)

フユゼラ屬 (Genus Fusella)

247. とくさゐ胡麻楕圓星病菌

Fusella Eleocharidis Sawada. sp. nov.

病斑ハ莖ニ生シ、散生、大サ3—12mm 楕圓狀乃至長楕圓狀、灰白色ニシテ瘻黑色ノ楕圓狀ナル數多ノ點ヲ生シ、周圍淡黃褐色乃至褐色ノ暈ヲ周ラス。

結實スルニハ内部ニ發育セル菌絲ハ表皮上ニ現ハレテ球狀トナリ、數多相集マリテ不規則ニ配列シ、大サ25—104μアリ、其箇々ノ細胞ハ球狀ニシテ暗橄欖色、大サ6—8μアリ。

分生胞子ハ球狀ナル細胞ヨリ各一箇ヲ生シ、彎曲シ、長紡錘狀、兩端ニ漸細シテ鈍頭ニ終ル、無色、無隔膜、平滑、大サ41—68×4—4.5μアリ。

寄主植物 とくさゐ (Eleocharis variegata Kunth. var. laxiflora Clark.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北 大正九年六月十日 黑澤英一

分　　布 臺灣

雙胞黑絲菌亞科 (Subfam. Didymosporae)

錘枝菌屬 (Genus Fusicladium)

248. かうがいぜきしやう葉枯病菌

Fusicladium Junci Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉、葉鞘及莖ニ生ジ、葉鞘ト葉ト共ニ全部侵サレ、莖ニアリテハ大サ15mm又ハ以上ヲ侵ス、褐色ナリ。

擔子梗ハ氣孔ヨリ生シ、單條、十本乃至十數本叢生シ、短カク、圓柱狀又ハ一、二箇ノ胞子脫落跡所ヲ印シ、褐色、無節、大サ20—38×4.5—7μアリ。

分生胞子ハ眞直、圓柱狀又ハ稍々棍棒狀ヲ加味ス、兩端圓頭、1箇ノ隔膜ヲ有シ、隔膜部ニ於テ縊レヲ有セズ、無色乃至淡色、大サ26—57×4.5—5μアリ。

寄主植物 かうがいぜきしやう (Juncus prismatocarpus Br. var. Leschenaultii Buch. subvar. pluritubulosus Buch.) ノ莖、葉鞘及葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北 大正九年一月十日 黑澤英一

分　　布 臺灣

枝子菌屬 (Genus Cladosporium)

249. びろうどすひかづら裏灰病菌

Cladosporium Lonicerae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉表ニ於テ初メ殆ンドナク遂ニ淡黃褐色トナル、葉裏ニ於テハ廣ク灰色乃至灰煤色トナリ、濃淡ノ模樣ヲ示ス。

擔子梗ハ圓柱狀、眞直又ハ彎曲シ、匍匐枝ヨリ直立シ、先端ニ於テノミ數箇ノ胞子ヲ着ケタル跡所ヲ有ス、黃褐色乃至褐色、大サ47—505×3—6 μ アリ。

分生胞子ハ連鎖狀ニシテ楕圓狀又ハ倒卵狀長楕圓狀、頂端ニ1箇又ハ2箇連鎖狀トナル時ニ枝ヲ分ツコトアリ、淡色乃至黃褐色、大サ4.5—18×2.5—4.5 μ アリ。

寄主植物 びろうどすひかづら (Lonicera japonica Thunb. var. sempervillosa Hay.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北 大正三年十二月二十日 澤田兼吉

分　　布 臺灣

多胞黑絲菌亞科 (Subfam. Phragmosporae)

デンドリフイウム屬 (Genus Dendryphium)

250. うろこまり輪斑病菌

Dendryphium Lepidagathidis Sawada. sp. nov.

病斑ハ散生、概シテ圓狀、暗黑色ノ2又ハ3箇ノ同心輪ヲ畫キ、其間ハ褐色又ハ黃褐色、初メ2mm 後10mm トナル、裏面モ同色ナリ。

擔子梗ハ葉裏ニ散生シ、圓柱狀、3—6箇ノ隔膜ヲ有シ、隔膜部ニ於テ縊レス、褐色、平滑、大サ47—73×5—6 μ アリ、頂端ニ分生胞子ヲ單獨又ハ連鎖狀ニ形成ス。

分生胞子ハ連鎖狀、倒棍棒狀、兩端圓頭、3—6箇ノ隔膜ヲ有シ、隔膜部ニ於テ縊レヲ有セズ、厚膜、平滑、褐色、大サ32—73×8—13 μ アリ、卽チ Helminthosporium ノ胞子ノ連鎖狀ナルモノナリ。

寄主植物 うろこまり (Lepidagathis formosensis Clark.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北 明治四十一年十一月十七日 藤黑與三郎

分　　布 臺灣

褐色尾子菌屬 (Genus Cercosporidium)

251. よもぎ裏煤角斑病菌

Cercosporidium Artemisiae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉表ニアリテハ限界不明瞭ニシテ只僅カニ變色ス、後漸次ニ褐色トナル、葉裏ニ於テハ多角狀、黃褐灰色、後暗褐色、葉裏ノ毛ト交リテ限界不明瞭、直徑約2—4mm アリ、5, 6本叢生シ2, 3本一回分岐シ25—30箇ノ隔膜ヲ有シ、2, 3箇所ニ數箇ノ胞子脫落跡所アリ、褐色ニシテ長サ600—700 μ ニ達シ直徑7—8 μ アリ。

分生胞子ハ圓柱狀又ハ倒棍棒狀圓柱狀、先端圓頭、基端急ニ狹マリテ切頭、0—5箇(普通3箇) ノ隔膜ヲ有シ、隔膜部ニ於テ縊レス、褐色、大サ26—60×7—12 μ アリ。

寄主植物 よもぎ (Artemisia vulgaris L. var. indica Maxim.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 新竹州太湖　　大正二年三月二十日　　澤田兼吉

分　布 臺灣

エンドフラグミア屬 (Genus Endophragmia)

252. ひでりこ穎黑煤病菌

Endophragmia Fimbristylidis Sawada. sp. nov.

穎ノ合セ目ノ表面ニ暗褐色ナル粉狀ノ黴ヲ生ス、全果ニハビコル。

菌絲ハ灰色、隔膜ヲ有シ、直徑5—8 μ 兩叉分岐シ錯綜ス。

擔子梗ハ群生シ、圓柱狀、先端碗狀、單條又ハ一分枝ス、灰色乃至淡暗色、1—2箇ノ隔膜ヲ有シ、長サ13—52 μ 直徑6—9 μ アリ、又碗狀ナル部分ノ直徑ハ13—15 μ アリ、碗狀ナル頂端ヨリ胞子脫落スル其中央ヨリ伸ビテ再ビ胞子ヲ形成ス。

分生胞子ハ圓柱狀紡錘狀又ハ長紡錘狀又ハ倒卵狀長楕圓形、兩端圓頭、3—6箇ノ隔膜ヲ有シ、隔膜部ニ於テ縊レヲ有セズ、厚膜ニシテ其厚サ3—6 μ 暗褐色、大サ30—70×17—20 μ アリ。

分生胞子脫落後其兩端ヨリ1又ハ2箇ノ短柄ヲ生シ、先端圓頭、大サ10—13×4—5 μ 無色乃至灰色ニシテ其先端1又ハ2分裂シ其各頂端ニ無柄ニ暗褐色、球狀、刺ヲ滿布セル小生子ヲ生ス、其大サ6—8 μ アリ。

寄主植物 ひでりこ (Fimbristylis miliacea Vahl.) ノ穎ニ寄着ス。

採集標本 臺南州嘉義　　明治四十一年十一月五日　　澤田兼吉

分　布 臺灣

葉枯病菌屬 (Genus Helminthosporium)

253.

Helminthosporium Machili Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生シ、表裏兩面ニ擴ガリ、散生、圓狀、周圍褐色、中央灰黃褐色、其中間ハ灰白色、直徑3—10mm アリ。

擔子梗ハ葉裏ニ生シ、暗褐色、一面ニ生シ、單條、圓柱狀、先端切頭、基端少シク膨大シ、膜稍々厚ク、褐色、3—8箇ノ隔膜ヲ有シ、大サ90—200×7—9μ アリ。

分生胞子ハ頂生シ、眞直又ハ稍々彎曲シ、倒棍棒狀乃至圓柱狀、頂圓頭、基端ニ大ナル臍ヲ有シ、4—12箇ノ隔膜ヲ有シ、橄欖色乃至淡色、大サ45—170×7—20μ アリ。

寄主植物 おほばたぶ (Machilus Kusanoi Hay.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 高雄州龜仔角　明治四十三年七月六日　澤田兼吉

分　布 臺灣

龜裂子黑絲菌亞科 (Subfam. Dictyosporae)

互生子菌屬 (Genus Alternaria)

254. くわくからあざみ褐色圓星病菌

Alternaria Agerati Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生シ、散生、圓狀ニシテ中央黃褐色ノ圓點アリ、其周圍褐色、尙其周圍不分明、大サ約2—7mm アリ。

擔子梗ハ葉裏ニ生シ、單獨又ハ二、三叢生シ、圓柱狀、6—8箇ノ隔膜ヲ有シ、時ニ分枝スルモノアリ、暗褐色、大サ65—125×5.5—8μ アリ、頂端ニ2.3箇ノ胞子脫落跡所アリ。

分生胞子ハ單獨又ハ稀ニ連鎖狀、首長ク德利形、4—11箇ノ橫隔ヲ有シ、且ツ0—5箇ノ縱隔ヲ有シ、橫隔部ニ於テ多少縊レ、橄欖色、大サ30—162×8—20μ アリ。

寄主植物 くわくからあざみ (Ageratum conyzoides L.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北　大正八年四月七日　末田平七

分　布 臺灣

蠕蟲子黑絲菌亞科 (Subfam. Scolecosporae)

尾子菌屬 (Genus Cercospora)

255. ごきづる角斑病菌

Cercospora Actinostemmae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ノ兩面ニ生シ、散生、多角狀、暗灰色、大サ2—3.5mm アリ。

擔子梗ハ葉ノ兩面ニ生シ、十數本叢生シ、圓柱狀、時ニ分岐スルコトアリ、先端稍々齒狀、1—5箇ノ隔膜ヲ有シ、橄欖色、大サ26—62×4—4.5μアリ。

分生胞子ハ頂生、眞直又ハ稍々彎曲シ、倒棍棒狀圓柱狀、基端短ク稍々狹マリテ切頭、先頂圓頭、3—7箇ノ隔膜ヲ有シ、淡橄欖色、大サ26—65×4—4.5μアリ。

寄主植物 ごきづる (Actinostemma lobatum Maxim. var. typica Makino.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北　大正八年十二月七日　末田平七

分　布 臺灣

256. ぶそろひばな角斑病菌

Cercospora anisomelicola Sawada. sp. nov.

葉表ニ於ケル病斑ハ赤褐色、黃褐色、褐色、遂ニハ暗灰色トナル、多角形、葉裏ニ於テハ暗灰色、多角狀、大サ1—7mm 遂ニハ萼ニモ生ス。

擔子梗ハ主ニ葉裏ニ生シ後ニ葉表ニモ生ス、7.8本乃至十數本叢生シ、圓柱狀、0—3箇ノ隔膜ヲ有シ、帶橄欖色、大サ36—62×4.5—5μアリ。

分生胞子ハ直又ハ多少彎曲シ、圓柱狀又ハ倒棍棒狀圓柱狀、基部狹マリテ切頭、頂端圓頭、1—7箇ノ隔膜ヲ有シ、淡橄欖色、大サ34—94×4—5μアリ。

寄主植物 ぶそろいばな (Anisomeles indica Ok.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北六張犁　大正八年九月七日　黑澤英一
同　草山　大正八年十月十二日　同
同　大屯山　大正八年十月二十六日　同

分　布 臺灣

257. たかさごぎく褐色圓星病菌

Cercospora Blumeae-balsamiferae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉上ニ生シ、散生、圓狀、楕圓狀、褐色後黃褐色トナル、直徑4—14mm トナル。

擔子梗ハ葉表ニ多クシテ葉表ニ少ナシ、十數本叢生シ、單條、圓柱狀、橄欖色、2—4箇ノ隔膜ヲ有シ、隔膜部ニ於テ縊レヲ有セズ、大サ34—117×4—4.8μアリ。

分生胞子ハ頂生、眞直又ハ少シク彎曲シ、倒棍棒狀圓柱狀、基部ニ狹マリテ切頭、先端圓頭、平滑、5—9箇ノ隔膜ヲ有シ、淡橄欖色、大サ66—94×4.5—6μアリ。

寄主植物 たかさごぎく (Blumea balsamifera DC.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 高雄州潮州　明治四十二年十一月七日　澤田兼吉

分　布 臺灣

258. つるぎきやう角斑病菌

Cercospora Campanumaeae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ノ兩面ニ生シ、散生、多角形、大サ2—6mm 遂ニ葉ノ半バ以上ニ達シ、灰暗色ナリ。

擔子梗ハ葉裏ニ多ク葉表ニ甚ダ少ナシ、約10本叢生シ、圓柱狀又ハ1—3本ノ分枝ヲ分ツ、淡色乃至褐色、3—15箇ノ隔膜ヲ有シ、隔膜部ニ於テ縊レス、大サ52—209×4—5.5μアリ。

分生胞子ハ彎曲シ、倒棍棒狀圓柱狀、基部僅カニ漸細シテ切頭ニ終リ、先端ニ向ツテ漸細シテ圓頭ニ終ル、3—7箇ノ隔膜ヲ有シ、隔膜ニ於テ縊レヲ有セズ、淡橄欖色、大サ27—55×4—4.5μアリ。

寄主植物 つるぎきやう (Campanumoea javanica Blume.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺中州眉溪　明治四十年十月二十九日　鈴木力治

分　布 臺灣

259. あめりかごむのき圓星病菌

Cercospora Castilloae Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺北農林學會報、Vol. VII. No. 1. p. 26., 1943.

病斑ハ葉ニ生シ、圓形、赤褐色、後中央灰白色トナル、大サ1—3mm 無數ニ生ス。

擔子梗ハ葉裏ニ生シ、單條、6—17本叢生シ、頂ニ近ク2—8箇ノ胞子脫落跡所ヲ印シ、褐色、1—3箇ノ隔膜ヲ有シ、大サ44—125×4.5—6μアリ。

分生胞子ハ直又ハ彎曲シ、長キ倒棍棒狀圓柱狀、基端切頭、7—15箇ノ隔膜ヲ有シ、無色、大サ42—180×2.5—5μアリ。

寄主植物 あめりかごむのき (Castilloa elastica Cerv.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺南州嘉義　明治四十一年十一月十五日　川上瀧彌
同　同　明治四十二年十一月十日　澤田兼吉

分　布 臺灣

260. 珈琲褐眼病病

Cercospora coffeicola Berk. et Cooke.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺灣產菌類調査報告、第2編、p. 149., 1922.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺北農林學會報、Vol. VII. No. 1. p. 25., 1943.

寄主植物 あらびやこーひーのき (Coffea arabica L.) 及ろぶすたこーひーのき (Coffea robusta Linden.) 等ノ葉ニ寄生ス。

採集標本

〔Coffea arabica L.〕

臺南州嘉義		昭和五年三月二十六日	澤田兼吉
同	同 頂埔	昭和六年五月十一日	同
同	同野々村農園	昭和六年五月十一日	同
同	竹崎庄	昭和六年五月十一日	同
同	臺南	昭和六年五月九日	同
高雄州屏東		昭和五年三月十九日	同
同	旗山	昭和六年四月二十二日	同
同	美濃庄	昭和六年四月二十一日	同
同	ライ社	昭和六年四月二十三日	同
花蓮港廳豐田村		昭和六年三月二十一日	同
同	林田村	昭和六年三月二十二日	同
同	水尾	昭和六年三月二十三日	同

〔Coffea cona from Hawaii〕

臺南州嘉義　昭和五年三月二十六日　澤田兼吉

〔Coffea excels〕

臺南州嘉義　昭和五年三月二十六日　澤田兼吉

〔Coffea robusta Linden〕

臺南州嘉義　昭和六年五月十二日　澤田兼吉

261. いづははこ暗褐星病菌

Cercospora Conyzae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生シ、散生、圓狀、楕圓狀、淡黃綠色、後暗褐色トナル、大サ2—6mmアリ。

擔子梗ハ葉裏ニ生シ10—40本叢生展開シ1—2箇ノ隔膜ヲ有シ、橄欖色ニシテ先端ニ淡ク、大サ15—40×5μアリ。

分生胞子ハ倒棍棒狀圓柱狀ニシテ長ク、基部切頭、先端圓頭、3—9箇ノ隔膜ヲ有シ、平滑、無色、大サ41—90×2.5—3μアリ。

寄主植物　いづははこ (Conyza japonica Less.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本　臺中州霧社　大正八年五月九日　澤田兼吉

分　　布　臺灣

262. サンヘンプ葉枯病菌

Cercospora Crotalariae-Junceae Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)— 臺北農林學會報、Vol. VII. No. 1. p. 27., 1943.

病斑ハ葉ノ兩面及綠莖ノ上ニ生シ、葉表ニアリテハ不定形、周圍幅廣ク暗黑色、中央灰褐色、大サ3—10mm 葉裏ニ於テモ同樣、莖ニアリテハ縱ノ葉脈ニ限ラレ、圓狀乃至圓筒狀、0.2—10mm 暗黑色ナリ。

擔子梗ハ圓柱狀、中途ニ1箇ノ胞子脫落跡所ヲ印シ12—15本叢生シ1—2箇ノ隔膜ヲ有シ、煤褐色、平滑、大サ45—104×4.5—6μアリ。

分生胞子ハ直、圓柱狀ニシテ先端ニ向ツテ稍々漸細シ圓頭ニ終ル、基端切頭、5—13箇ノ隔膜ヲ有シ、無色、平滑、大サ55—157×3—5μアリ、發芽管ハ徑3μアリ。

寄主植物 さんへんぷ (Crotalaria juncea L.) ノ葉及莖ニ寄生ス、

採集標本 臺北　　昭和十七年十一月七日　　澤田兼吉

分　布 臺灣

263. たいわんそくづ裏煤病菌

Cercospora ebulicola Yamam.

Yamamoto, W. (山本和太郎)— Cercospora from Formosa, I. in Trans. of Sapporo Nat. Hist. Soc. Vol. XIII. No. 3. p. 139., 1934.

病斑ハ葉ニ生シ黃褐色、後褐色、初メ小葉脈ニ支配セラレ、大サ2—6mm 頓テ圓狀ニ擴ガル、後殆ンド全葉ニ及ブ。

擔子梗ハ葉裏ニ生シ煤色ナリ、四・五本宛叢生シ殆ンド區分ナシ、圓柱狀ニシテ屈曲性、平滑、褐色、大サ60—170×4.5—5μアリ、所々ニ胞子脫落跡所ヲ印ス、又稀ニ分枝スルコトアリ。

分生胞子ハ多少彎曲シ、圓柱狀、兩端ニ狹マリ、基端切頭、先端圓頭、4—7箇ノ隔膜ヲ有シ、隔膜部ニ於テ縊レヲ有セズ、平滑、淡色乃至黃褐色、大サ36—86×4.5—5μアリ。

寄主植物 たいわんそくづ (Ebulus formosana Nak.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北	大正元年十一月十三日	藤黑與三郎
	同	大正八年十二月七日	末田平七
	同	大正八年十二月七日	黑澤英一
	臺北州鶯州庄	大正九年十二月十九日	澤田兼吉
	同　北投	明治四十年一月五日	鈴木力治
	同　深坑	明治四十一年二月十日	同

分　布 臺灣

264. たいわんひよどり褐色角斑病菌

Cercospora Eupatorii-formosani Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生シ、散生シ、小葉脈ニ限ラレ、多角狀、黃褐色、褐色、大サ0.8—2.5mm アリ。

擔子梗ハ葉ノ兩面ニ生シ、數十本叢生シ基部組織狀ヲナシ暗黑色ナリ、縱41—53μ横30—32μアリテ密生ス、箇々ノ擔子梗ハ圓柱狀、橄欖色、0—3箇ノ隔膜ヲ有シ、大サ20—44×3—4.5μアリ。

分生胞子ハ直又ハ彎曲シ、倒棍棒狀圓柱狀、先端ニ狹マリ圓頭ニ終リ、基端切頭、淡煙色、平滑、7—11箇ノ隔膜ヲ有シ、大サ49—86×4.5—5μアリ。

寄主植物 たいわんひよどり (Eupatorium formosanum Hay.) ノ葉ニ寄生ス。

採氣標本	臺北	大正八年十月四日	黑澤英一
	同	大正八年十月七日	同
	同	大正八年十月十九日	同
	臺北州大屯山	大正八年十月二十六日	同

分　布 臺灣

記事 本菌ハ Eupatorium Ageratoides ニ寄生スル Cercospora Ageratoidis Ell. et Ev. 菌ニ近シ、然レドモ擔子梗ハ5—8本叢生シ50—90×4μアリ、分生胞子ハ淡橄欖色、圓柱狀又ハ披針狀4—6箇ノ隔膜アルニヨリテ異ナル。

265. ひらみかんこのき裏淡煤病菌

Cercospora giranensis Sawada. sp. nov.

葉表ニ於ケル病斑ハ大略圓狀、周圍不明瞭、紫褐色、後同色ニ枯損ス、大サ5—7mm アリ、葉裏ニ於テハ淡煤色ナリ。

擔子梗ハ重ニ葉裏ニ生シ約8—10本叢生シ、眞直ニシテ多少開ク、圓柱狀ニシテ頂ニ近ク數箇ノ胞子脫落跡所ヲ印シ、5—7箇ノ隔膜ヲ有シ、褐色、大サ180—235×5μアリ。

分生胞子ハ多少彎曲シ、倒棍棒狀圓柱狀又ハ圓柱狀、兩端ニ少シク狹マリ、基部切頭、先端圓頭、3—5箇ノ隔膜ヲ有シ、淡橄欖色、大サ28—50×5—6μアリ。

寄主植物 ひらみかんこのき (Glochidion Fortunei Hance.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北州宜蘭郡枕頭山　大正二年五月二十三日　澤田兼吉

分　布 臺灣

266. あんなんからすうり角斑病菌

Cercospora Gymnopetali Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生シ、散生、多角狀、初メ綠黃色、後褪色シテ灰黃色、終ニ暗灰色トナル、大サ2—6mm アリ。

擔子梗ハ葉裏ニ多ク葉表ニ少ナシ、18—65μノ所ニ約五十本乃至數百本密ニ直立又ハ叢生シ、單條、圓柱狀、2—4箇ノ隔膜ヲ有シ、橄欖色、大サ26—60×2.5—3.5μアリ。

分生胞子ハ針狀、眞直又ハ多少彎曲シ、基部漸細シテ切頭、先端漸細シ、5—9箇ノ隔膜ヲ

有シ、淡色、平滑、大サ47—92×2.5—3.5μアリ。

寄主植物 あんなんからすうり (Gymnopetalum chinense Merr.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北　　大正九年八月十七日　　黑澤英一

分　布 臺灣

267. ぐんばいひるがほ圓星病菌

Cercospora Ipomoeae Winter.

Winter, G.—Hedwigia. 1887. p. 34.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. X. p. 633., 1892.

病斑ハ葉ニ生シ、散生、圓狀乃至楕圓狀、黃褐色、後中央灰白色、周圍褐色ノ輪ヲ周ラシ、長サ1—8mm アリ。

擔子梗ハ葉ノ兩面ニ生シ、數本乃至數十本叢生シ、圓柱狀、頂ニ胞子脫落跡所ヲ印シ、1—4箇ノ隔膜ヲ有シ、黃褐色、大サ28—90×4.5—5μアリ。

分生胞子ハ直又ハ彎曲シ、長キ針狀、基部切頭、先端圓頭、4—21箇ノ隔膜ヲ有シ、無色、大サ36—183×2.5—5μアリ。

寄主植物 ぐんばいひるがほ (Ipomoea pes-caprea Roth.) 及のあさがほ (Ipomoea indica Merr.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北州江頭	大正十年二月二十日	末田平七
	同　富貴角	大正十年十二月三十一日	黑澤英一
	新竹州舊港	大正九年六月九日	同
	臺南州安平	明治四十一年十一月四日	澤田兼吉
	高雄州枋山	明治四十一年十月十一日	鈴木力治
	同　墾丁	明治四十三年七月五日	澤田兼吉
	臺東廳石寧埔	明治四十二年五月一日	同
	同　加呂蘭	明治四十四年五月二十一日	同

分　布 北亞米利加、臺灣

268. うさぎさう黃褐圓星病菌

Cercospora Ixeridis-chinensis Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生シ、散生シ、圓狀乃至楕圓狀、黃褐色ニシテ中央ニ灰白色ノ圓點アリ、大サ4—13mm アリ。

擔子梗ハ葉ノ兩面ニ生シ、灰色ニシテ薄ク、圓柱狀ニシテ短カク數本叢生シ、1—2箇ノ胞子脫落跡所ヲ印シ、黃褐色、1箇ノ隔膜ヲ有シ、大サ47—65×5—6μアリ。

分生胞子ハ僅カニ彎曲シ又ハ直、倒棍棒狀圓柱狀、基部切頭、先端圓頭、平滑、1—9箇ノ

隔膜ヲ有シ、無色、大サ28—130×5—6μ アリ。

寄主植物 うさぎさう (Ixeris chinensis Nakai) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 高雄州新北勢　大正二年五月四日　澤田兼吉

分　布 臺灣

269. あきののげし圓星病菌

Cercospora Lactucae-indicae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生シ、圓狀、中央褐色後灰白色、周圍褐色、其周圍ニ不規則ニ細カキ同心輪ヲ畫キ、大サ1—3mm アリ。

擔子梗ハ葉ノ上面ニ生シ、圓柱狀、少數叢生又ハ單獨、上方ニ胞子脫落跡所ヲ印シ、1—6箇ノ隔膜ヲ有シ、隔膜部ニ於テ縊レヲ有セズ、褐色、大サ55—110×4.5—5.5μ アリ。

分生胞子ハ針狀又ハ倒棍棒狀圓柱狀ニシテ先端ニ向ツテ漸細シ、先端圓頭、基端切頭、3—15箇ノ隔膜ヲ有シ、無色、大サ47—130×4—5μ アリ。

寄主植物 あきののげし (Lactuca indica L.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北　大正八年十月三十日　黑澤英一

臺南州虎頭埤　明治四十一年十一月一日　澤田兼吉

分　布 臺灣

270. ぴろうどすひかづら黃褐斑病菌

Cercospora lonicericola Yamam.

Yamamoto, W. (山本和太郎)— Cercospora Arten aus Taiwan. II. in Journ. of Soc. of Trop. Agr. Vol. VI. p. 604., 1934.

病斑ハ葉表ニ於テ多角狀又ハ圓狀、緣邊不明瞭、黃褐色、約4—8mm 葉裏ニ於テ淡黃褐色乃至黃褐色、少シク凹陷ス。

擔子梗ハ葉裏ニ生シ、數本宛叢生シ、稍々屈曲シ、單又ハ分岐シ、1—3箇ノ隔膜ヲ有シ、隔膜部ニ於テ縊レヲ有セズ、淡色、平滑、大サ47—57×4—4.5μ アリ、所々ニ胞子脫落跡所ヲ印ス。

分生胞子ハ直又ハ少シク彎曲シ、圓柱狀、基端切頭、先端稍々漸細シテ圓頭ニ終ル、5—9箇ノ隔膜ヲ有シ、平滑、淡色、大サ52—105×3—4.5μ アリ。

寄主植物 びろうどすひかづら (Lonicera japonica Thunb. var.sempervillosa Hay.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北　明治四十五年二月二十三日　澤田兼吉

同　明治四十五年五月十三日　藤黑與三郎

臺北州淡水　明治四十年一月四日　鈴木力治

新竹　　　大正九年六月八日　　　黑　澤　英　一

分　布　臺灣

271. あかめがしは角斑病菌

Cercospora Malloti E. et E.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. X. p. 650., 1892.

Seymour.—Host Index of Fungi North Amer. p. 458., 1929.

Yamamoto, W. (山本和太郎)— Trans. of Nat. Hist. Soc. of Formosa. Ann. 26. p. 283., 1936.

病斑ハ葉ニ生シ、散生又ハ群生シ、黃褐色乃至灰白色、多角狀又ハ多角狀圓狀、直徑1—3 mm アリ。

擔子梗ハ葉裏ニ多ク葉表ニ少ナシ、二三叢生シ、圓柱狀、單條、1—2箇ノ隔膜ヲ有シ、黃褐色、大サ26—34×4.5—6 μ アリ。

分生胞子ハ少シク彎曲シ又ハ直、倒棍棒狀圓柱狀又ハ圓柱狀、基部少シク狹マリテ切頭、頂圓頭、3—7箇ノ隔膜ヲ有シ、淡橄欖色、平滑、大サ34—81×4—5 μ アリ。

寄主植物　あかめがしは (Mallotus japonicus Muell.-Arg.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本　臺北　　　明治四十四年二月二十三日　　　澤　田　兼　吉

分　布　北亞米利加、臺灣

272. てんぐすずめうり角斑病菌

Cercospora Melothrinae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生シ、散生、多角狀、黃褐色、大サ2—20mm アリ、葉裏ハ淡暗色ノ黴ヲ密生ス。

擔子梗ハ葉裏ニ生シ、十數本乃至數十本叢生シ、1—2箇ノ隔膜ヲ有シ、頂端僅カニ小齒ヲ有シ、橄欖色、大サ28—39×4—5 μ アリ。

分生胞子ハ彎曲シ、倒棍棒狀圓柱狀、基端僅カニ漸細シテ切頭、先端圓頭、3—5箇ノ隔膜ヲ有シ、淡色、大サ40—73×3—4.8 μ アリ。

寄主植物　てんぐすずめうり (Melothrina heterophylla Cogn.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本　臺北州觀音山　　大正八年十一月七日　　澤　田　兼　吉

　　　　　同　　草山　　大正八年十月十二日　　黑　澤　英　一

分　布　臺灣

273. もくべつし黃暈病菌

Cercospora Momordicae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生シ、散生シ、圓多角狀、帶白色、周圍狹ク褐色、透視スル時ハ黃色ノ暈ヲ周ラス、大サ2—5mm アリ。

擔子梗ハ葉ノ兩面ニ生シ、帶褐色、數本叢生シ、3—5箇ノ隔膜ヲ有シ、中途ヨリ數多ノ胞子脫落跡所ヲ印シ、淡褐色、大サ65—115×4.5—5μ アリ。

分生胞子ハ彎曲シ、倒棍棒狀圓柱狀、基端切頭、先端漸細シテ圓頭、4—13箇ノ隔膜ヲ有シ、無色、大サ49—129×4—5μ アリ。

寄主植物 もくべつし (Momordica cochinchinensis Sper.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺南州關仔嶺　　大正九年一月四日　　黑 澤 英 一

分　布 臺灣

274. いぬがらし黃褐圓星病菌

Cercospora Nasturtii Passer.

Lindau, G.—Rabh. Kryktog.-flora Deutschl., Oesterr, und der Schw. Abt. IX. p. 99., 1910.

病斑ハ葉ノ兩面ニ生シ、散生、圓狀、淡黃褐色緣邊淡綠色、大サ3—10mm アリ。

擔子梗ハ葉ノ兩面ニ疎ニ生シ、數本乃至7.8本叢生シ、圓柱狀、先端ニ數箇ノ分生胞子脫落跡所ヲ印シ、3—6箇ノ隔膜ヲ有シ、淡橄欖色、大サ34—68×5—8μ アリ。

分生胞子ハ頂生、倒棍棒狀圓柱狀、基端切頭、先端圓頭、5—15箇ノ隔膜ヲ有シ、無色、大サ42—107×3—4.5μ アリ。

寄主植物 いぬがらし (Nasturtium sublyratum Fr. et Sav.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北　　大正九年四月十九日　　黑 澤 英 一

分　布 歐洲、臺灣

275. ほうらいいけま黃圓星病菌

Cercospora punctiformis Sacc. et Roum.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. IV. p. 450., 1886.

病斑ハ葉ニ生シ圓狀、楕圓狀、後病斑相癒合シテ葉幅ヲ占ム、黃褐色、黃白色トナル、大サ普通3—10mm アリ。

擔子梗ハ葉ノ兩面ニ生シ、疎ニ褐色乃至黑色ノ小點ヲ生ス、大サ 39—65μ ノ所ニ密ニ100—200本叢生シ、1—2箇ノ隔膜ヲ有シ稀ニ短分枝ヲ生ス、淡黃褐色、大サ34—49×3—5μ アリ。

分生胞子ハ直又ハ稍々彎曲シ、圓柱狀乃至倒棍棒狀、頂圓頭、1—9箇ノ隔膜ヲ有シ、淡黃褐色、平滑、大サ20—86×3—5μ アリ。

寄主植物 ほうらいいけま (Cynanchum formosanum Hemsl.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北州大屯山　　大正八年十月二十六日　　黑 澤 英 一

臺北州大屯山　大正九年一月十一日　黑澤英一

分　布 Algeria (亞弗利加)、臺灣

塊絲菌科 (Fam. Tuberculariaceae)

黑塊絲菌亞科 (Subfam. Dematiae)

多胞黑塊絲菌列 (Gen.-Group Phragmosporae)

クリプトコリネウム屬 (Genus Cryptocoryneum)

276. どくふぢ黑圓星病菌

Cryptocoryneum Millettiae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生シ、散生シ、葉表ニ於テハ圓狀乃至楕圓狀、黑色ニシテ黃褐色ノ暈ヲ周ラシ、中央灰暗色ナリ、直徑1—5mm アリ、又葉裏ニアリテ暗色ニシテ周圍赤褐色ノ暈ヲ周ラシ、二、三箇ノ暗色粉狀ナル塊ヲ作ル。

Sporodochia ハ褐色ニシテ數多ノ胞子ヲ殆ンド無柄ニ生シ其直徑57—157 μ アリ。

分生胞子ハ棍棒狀ニシテ直又ハ彎曲シ、頂圓頭、基部ニ漸細シテ其部ノ直徑ハ7—8 μ アリ、7—11箇ノ隔膜ヲ有シ、隔膜部ニ於テ縊レヲ有セズ、褐色、大サ100—145×19—31 μ アリ。

寄主植物 どくふぢ (Millettia taiwaniana Hay.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺中州東勢　大正八年十二月十五日　黑澤英一

分　布 臺灣

蠕蟲子黑塊絲菌列 (Gen.-Group. Scolecosporae)

エクソスポレラ屬 (Genus, Exosporella)

277. たいわんふしのき角斑病菌

Exosporella Rhois-javanicae Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生シ、散生、多角狀、大サ0.5—1.5mm 赤褐色又ハ暗褐色、後灰白色トナル、周圍狹ク紫褐色ノ暈を周ラス。

擔子梗ハ大サ 65—100 μ ノ所ニ數百本密ニ叢生シ、基部組織狀、圓柱狀、0—2箇ノ隔膜ヲ有シ、淡色、大サ18—34×3—4 μ アリ。

分生胞子ハ多數束狀トナリ彎曲シ、圓柱狀、先端圓頭、基部切頭5—11箇ノ隔膜ヲ有シ、隔膜部ニ於テ縊レヲ有セズ、淡色、大サ34—89×2.5—3.5 μ アリ。

寄主植物 たいわんふしのき (Rhus javanica L. var. Roxburghii Rehd. et Wils.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本 臺北　明治四十四年十二月二十日　藤黑與三郎

同　大正元年十一月十一日　同

臺北	大正三年十二月二十日	澤田兼吉
同	大正八年九月七日	黑澤英一
同	大正八年九月二十七日	同
臺北州深坑	大正八年十月十九日	同
臺中州タロワン	大正八年五月九日	澤田兼吉
高雄州港口	明治四十一年十月二十一日	鈴木力治
同　　クスクス	明治四十一年十月二十四日	同

分　布 臺灣

束絲菌科 (Fam. Stilbaceae)

黑束絲菌亞科 (Subfam. Phaeosporae)

螺旋子束絲菌列 (Helicosporae)

曲指菌屬 (Genus Curvidigitus)

Curvidigitus Gen. nov.

毛束狀物 (Synnema) ハ倒長棍棒狀、縱ノ無數ノ菌絲ガ束狀トナリテ直立シ、黑色、頂端ニ近ク頂生又ハ側生ニ胞子ヲ形成ス、胞子ハ單獨ナリ。

分生胞子ハ褐色、3—5箇ノ隔膜ヲ有シ Septobasidium pedicellatum ノ擔子囊ノ如ク彎曲シテ尾端ハ僅カニ頭部ニ重ナル。

Stibbaceae-phaeohelicosporae ノモノニシテ Curvi 彎曲セル digitus ハ指卽チ胞子ノ形ヲ示ス、之レハ Tuberculariaceae ノ mucedineae ノ Helicosporae ノ Everhartia ニ近シ、然レドモ之レハ決シテ Tuberculariaceae ニ屬スルモノニ非ズシテ Stilbaceae ニ屬シ胞子ハ褐色ナリ。

278. ひめゆづりは裏毛病菌

Curvidigitus Daphniphylli Sawada. sp. nov.

病斑ハ散生、多角狀圓狀、葉表ニ於テハ初メ煤黑色、後灰色トナル、葉裏ニ於テハ初メ煤黑色、後茶褐色トナリ、直徑0.5—2.0mm 而シテ葉表ニモ生スレドモ葉裏ニ煤黑色毛狀物ヲ密ニ叢生ス。

毛束狀物、(Synnema) ハ葉ノ兩面ニ生スレドモ裏面ニ生シ、倒長棍棒狀、黑色、長サ 600—800 μ 基部ノ太キ所ノ直徑ハ57—100 μ 其他ノ部分卽チ細キ部分ハ直徑34—49 μ アリ、直立セル無數ノ菌絲ガ束狀トナリテ組成ス、其菌絲ハ褐色ニシテ直徑2.5—3 μ アリテ隔膜數多數ニシテ疎ニ隔膜ヲ有シ其距離20—39 μ ノ所ニアリ、其基部組織內ニ穿入シ50—130×100—180 μ ノ所ニ黑色菌核樣ノ柔組織ヲ有ス、其大サ 4—9×4.5—5 μ アリ、ソレヨリ上方部ノ

菌梗ハ長形ニシテ7—11×3—4μアリ、表皮細胞ヲ破リテ毛束狀物ヲ抽出ス、分生胞子ヲ作ル部分ハ毛束狀物ノ頂端部ニ位シ側方竝ニ頂端ニ胞子ヲ形成ス、側方ニ於テハ菌絲ノ一節ヨリ一箇ノ突起ヲ生シ（大サ6×4.5μ相並ビテ生ス無節ナリ、又頂端細胞ハ數箇ノ隔膜ヲ有シ其最頂端ニ胞子ヲ形成ス。

分生胞子ハ緊密ニ大抵其約⅓折リ曲リ褐色ニシテ3—5箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レヲ有セズ、基端僅カニ漸細シ、頂端圓頭、長サ12—18μ直徑5—6μ折リ曲リノ部分ノ直徑ハ10—13μアリ。

寄主植物 ひめゆづりは (Daphniphyllum glaucescens Blume.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺中州龜仔頭	明治四十年十月二十八日	鈴木力治
	同　水社	明治四十年十月三十一日	同

分　布 臺灣

多胞黑束絲菌列 (Gen.-Group Phragmosporae)

黑子擬蜘蛛菌屬 (Genus Phaeoisariopsis)

279. かみやつで角斑病菌

Phaeoisariopsis Tetrapanacis Sawada. sp. nov.

病斑ハ葉ニ生シ稍々多角形、初メ黃褐色、後周邊黃褐色、中央灰白色トナル、大サ1又ハ2mm—5又ハ6mm 後病斑相癒合シ30mm ニモ達スルコトアリ。

擔子梗ハ葉裏ニ生シ又僅カニ葉表ニモ生ス、病斑ノ中央ヨリ生ス、20—30本束狀トナリテ直立シ又枝ヲ分ツコトアリ、多數ノ隔膜ヲ有シ、暗褐色、大サ222—450×13—40μアリ。

分生胞子ハ眞直ニシテ圓柱狀、又ハ紡錘狀圓柱狀、先端圓頭、基端切頭、平滑、1—5箇ノ隔膜ヲ有シ、隔膜部ニ於テ縊レヲ有セズ、黃褐色、大サ28—53×5—6μアリ。

寄主植物 かみやつで (Tatrapanax papyrifera C. Koch.) ノ葉ニ寄生ス。

採集標本	臺北州北新庄	明治四十年十月二十日	鈴木力治
	同　士林	大正八年十月十二日	末田平七
	同　草山	大正八年十月十二日	黑澤英一
	同　大屯山	大正八年十月二十六日	同

分　布 臺灣

無性菌絲族 (Order Sterile Mycelia)

280. 無　性　菌　絲　菌

Sterile Mycelium.

Butler, E. J.—Fungi and Disease in Plants. p. 486. 456., 1918.

菌絲ハ紐ノ如ク堅マリテ莖ノ表面ニ這ヒテ上昇ス、芽ノ所ニ於テ屢々多量ニ而シテ葉ニ到達スレバ葉柄ヨリ進ンデ葉ヲ侵ス、葉ニアリテハ網狀ニ暗褐色トナリ頓テ灰褐色トナリ脆弱トナリテ腐敗ス、葉裏ニ於テハ所々ニ紐狀又ハ分散シテ這フ、紐狀ノモノハ0.2—1mm 帶白色乃至白色ナリ、箇々ノ菌絲ハ1.5—3μ 普通2.5μアリ。

寄主植物 あらびやこーひーのき (Coffea arabica L.) ノ莖及葉ニ寄生ス、尙ホ他ニ多クノ植物ヲ侵ス。

採集標本 臺南州嘉義頂埔　昭和六年五月十一日　　澤田兼吉

外國ニ於ケル寄主植物 Dillenia indica, Eriobotrya japonica, Achras Sapota, Mangifera indica, Duranta Plumieri, Thea sinensis, Coffea arabica, Ferns, Herbaceous Weeds.

分　布 爪哇、印度、臺灣

病　名 英名 Thread blight, " Cobweb " disease.

第　一　圖　版

1. Phyllachora Bauhiniae Sawada.

  1. 子嚢、子嚢胞子ト側絲(×625)

2. Phyllachora Fimbristylis Saw.

  2. 子嚢、子嚢胞子ト側絲(×625)

3. Phyllachora Marisci-sieberiani Saw.

  3. 子嚢ト子嚢胞子(×625)

4. Phyllachora Scolopiae Saw.

  4. 子嚢ト子嚢胞子(×625)

5. Phyllachora Phaseolina Syd.

  5. 子嚢、子嚢胞子ト側絲(×625)

6-7. Lizonia Millettiae Saw.

  6. 子嚢ト子嚢胞子(×625)
  7. 子嚢胞子(×625)

8-9. Leptosporella Clinopodii Saw.

  8. 子嚢殼縱斷面(×100)
  9. 子嚢、子嚢胞子ト側絲(×625)

10. Guignardia coffeana (Noack.) Saw.

  10. 子嚢ト子嚢胞子(×625)

11. Guignardia Linderae Saw.

  11. 子嚢ト子嚢胞子(×625)

12. Guignardia Puerariae Saw.

  12. 子嚢ト子嚢胞子(×625)

13. Physalospora Commelinae Saw.

  13. 子嚢、子嚢胞子ト側絲(×625)

14. Physalospora Erycibes Saw.

  14. 子嚢、子嚢胞子ト側絲(×625)

15-16. Mycosphaerella Puerariae Saw.

  15. 子嚢ト子嚢胞子(×625)
  16. 子嚢胞子(×625)

17. Paranthostomella Cynanchi Saw.

  17. 子嚢ト子嚢胞子(×625)

18. Entyloma Senecionis Saw.

  18. 厚膜胞子(×625)

19-20. Uromyces Suzukii Saw.

  19. 夏胞子(×625)
  20. 冬胞子(×625)

21. Puccinia Clematidis-Hayatae Saw.

  21. 冬胞子ト其發芽(×625)

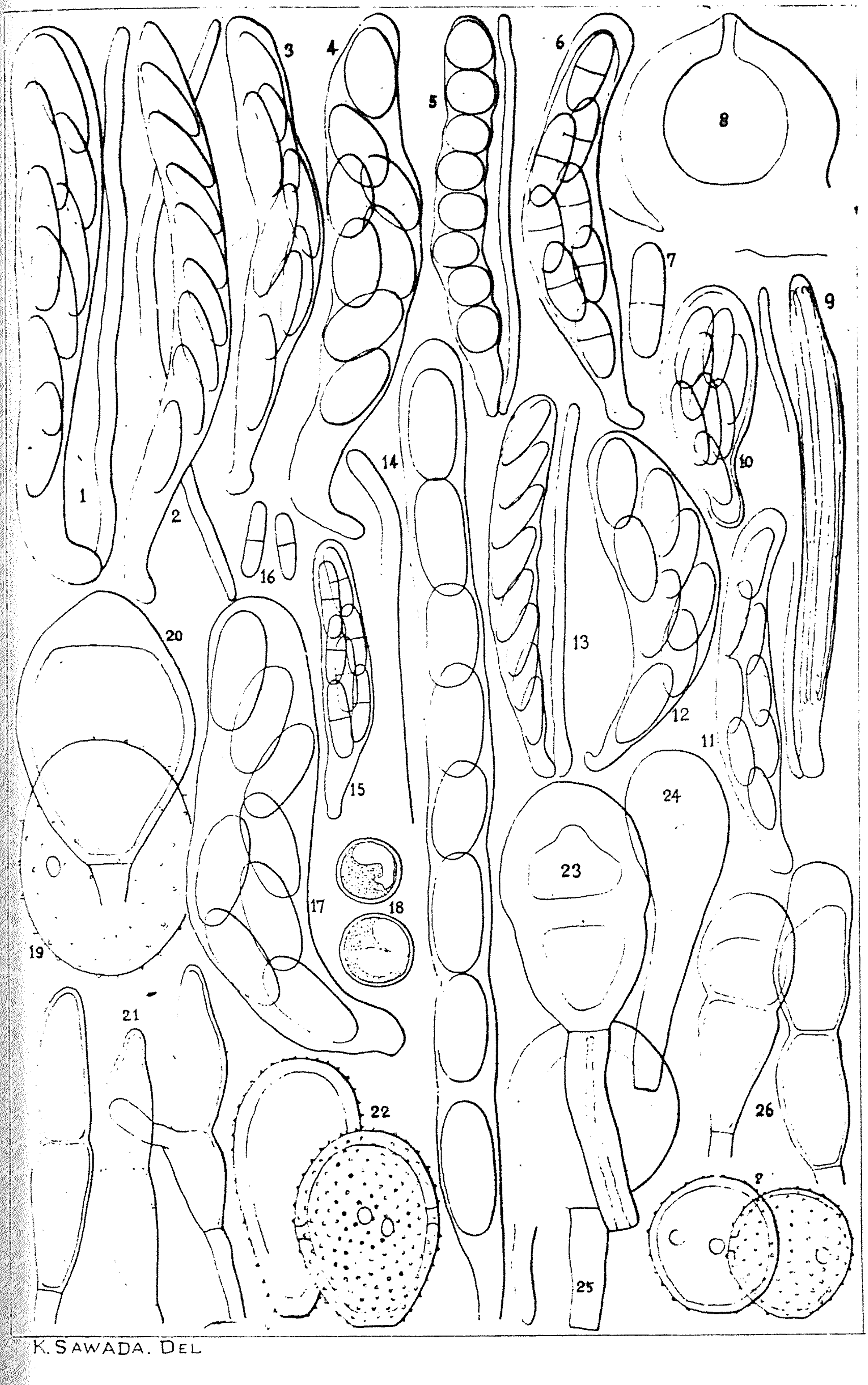
22-25. Puccinia cymbopogonicola Saw.

  22. 夏胞子(×625)
  23. 冬胞子(×625)
  24. 側　絲(×625)
  25. 中間胞子(×625)

26-27. Puccinia Polygoni-morrisonensis Saw.

  26. 冬胞子(×625)
  27. 夏胞子(×625)

第一圖版


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
K. SAWADA. DEL

第 二 圖 版

1-2. *Puccinia Cyperi-Iriae* Sawada.

1. 冬胞子(×625)

2. 夏胞子(×625)

3-5. *Puccinia Furirenae* Saw.

3. 冬胞子(×625)

4. 中間胞子(×625)

5. 夏胞子(×625)

6. *Puccinia Hypestis* Saw.

6. 冬胞子(×625)

7-8. *Puccinia Ipomaeae* Saw.

7. 冬胞子(×625)

8. 二横隔ヲ有スル冬胞子(×625)

9-10. *Puccinia Marisci-sieberiani* Saw.

9. 冬胞子(×625)

10. 夏胞子(×625)

11-12. *Puccinia nokoensis* Saw.

11. 夏胞子(×625)

12. 冬胞子(×625)

13-15. *Puccinia Scirpi-mucronati* Saw.

13. 冬胞子(×625)

14. 二隔膜ヲ有スル冬胞子(×625)

15. 夏胞子

16-18. *Puccinia Scirpi-triqueteris* Saw.

16. 夏胞子(×625)

17. 冬胞子(×625)

18. 中間胞子(×625)

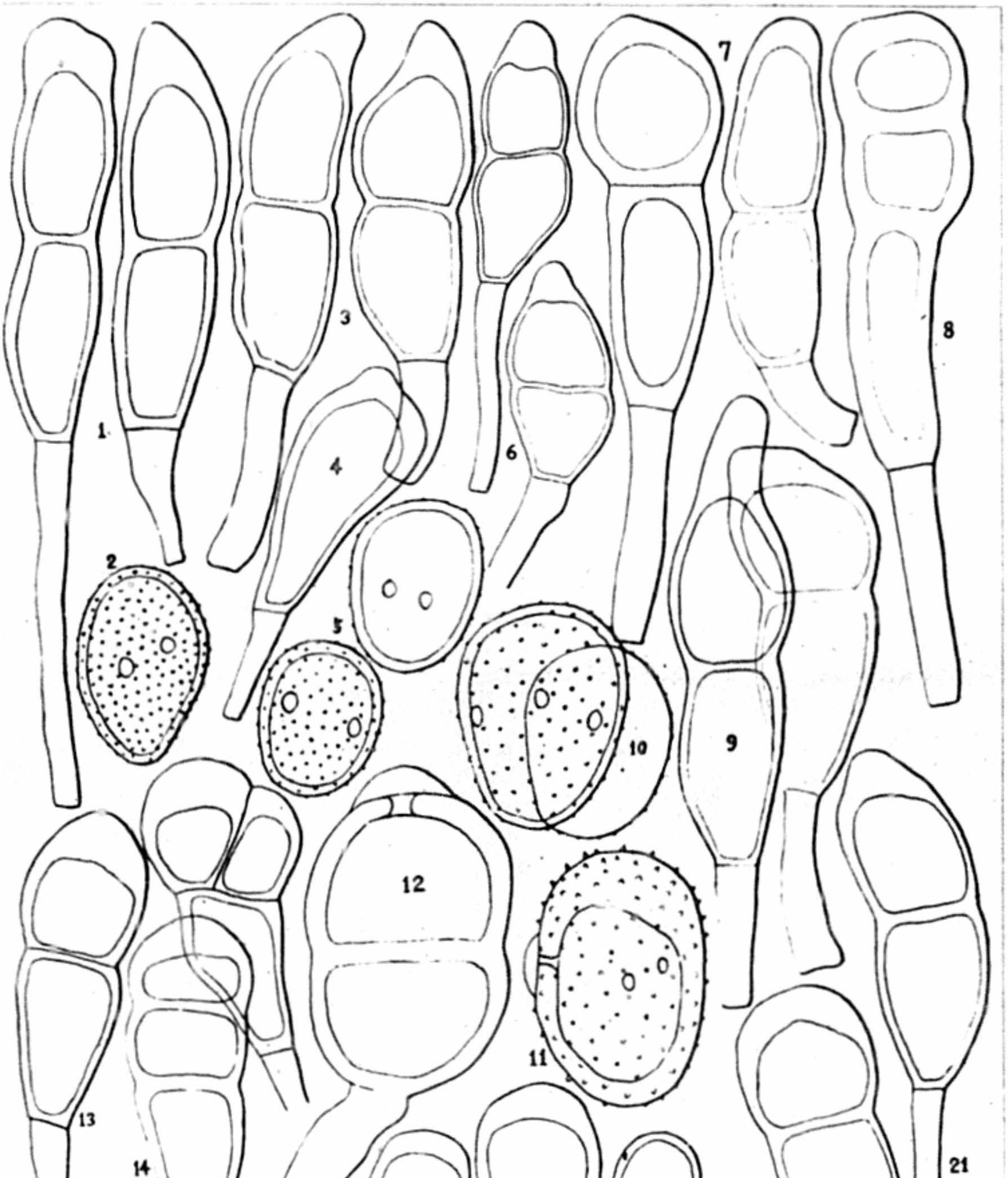
19-21. *Puccina smilacicola* Saw.

19. 夏胞子(×625)

20. 側　絲(×625)

21. 冬胞子(×625)

第二圖版

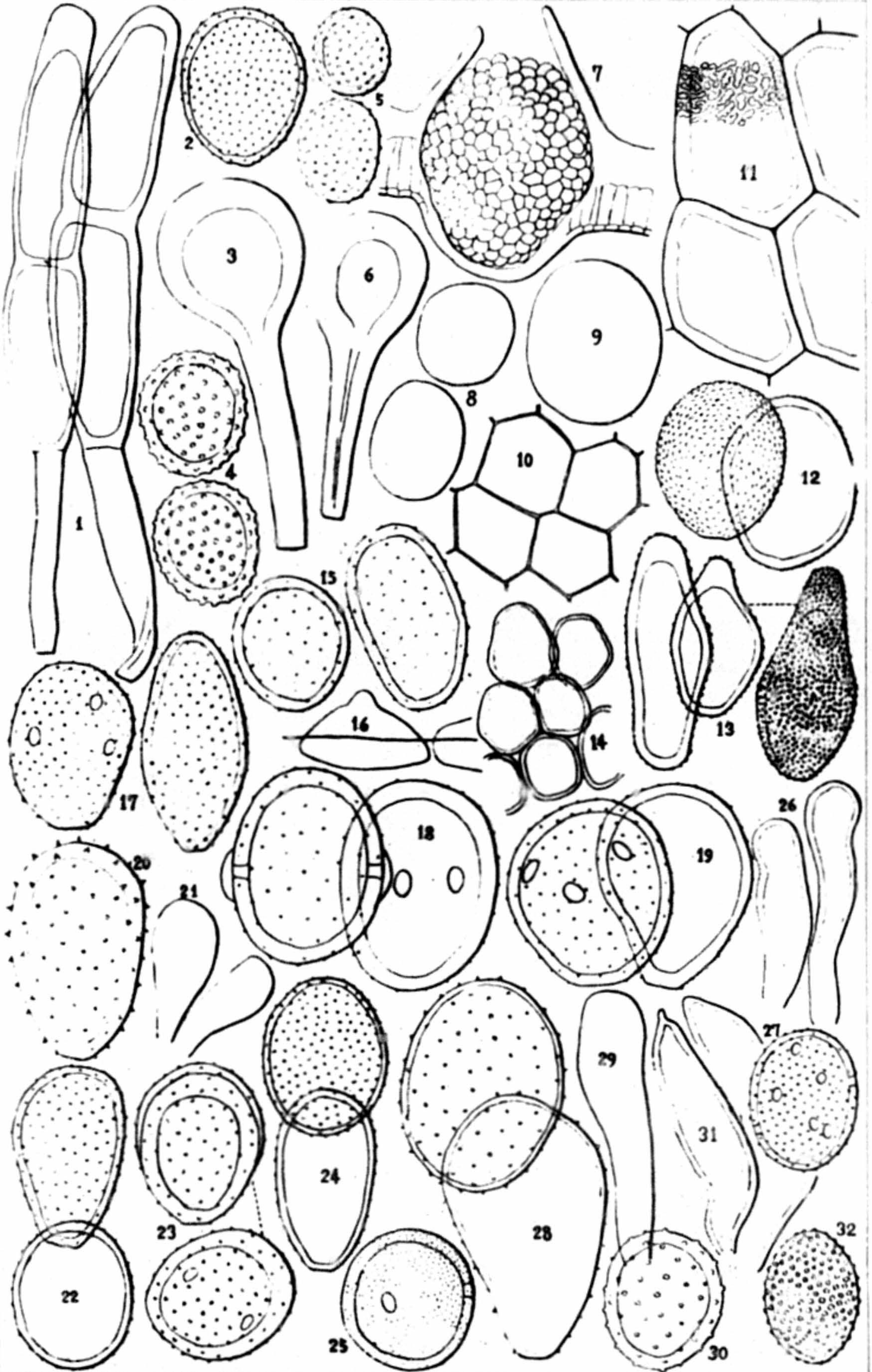


K. SAWADA. DEL

第三圖版

1-2. Puccinia taihokuensis Sawada.
1. 冬胞子(×625)
2. 夏胞子(×625)
3-4. Melampsora Euphorbiae-orientalis Saw.
3. 側　絲(×625)
4. 夏胞子(×625)
5-6. Melampsora microspora Saw.
5. 夏胞子(×625)
6. 側　絲(×625)
7-10. Caeoma Rhynchosiae Saw.
7. 胞子堆(×100)
8. 普通形胞子(×625)
9. 大形ナル胞子(×625)
10. 未熟ナル胞子群ヲ表面ヨリ觀タルモノ(×625)
11-12. Aecidium Berberidis-morrisonensis Saw.
11. 擬護膜(×625)
12. 銹胞子(×625)
13-14. Caeoma Rosae-bracteatae Saw.
13. 銹胞子(×625)
14. 若キ胞子(×625)
15-16. Uredo aggregata Saw.
15. 夏胞子(×625)
16. 精子器(×625)
17. Uredo Broussonetiae Saw.
17. 夏胞子(×625)
18. Uredo Calystegiae Saw.
18. 夏胞子(×625)
19. Uredo Caricis-baccantis Saw.
19. 夏胞子(×625)
20-21. Uredo Cissi Saw.
20. 夏胞子(×625)
21. 側　絲(×625)
22. Uredo Cudraniae Saw.
22. 夏胞子(×625)
23. Uredo Cyperi-digitati Saw.
23. 夏胞子(×625)
24. Uredo dioscoreicola Saw.
24. 夏胞子(×625)
25. Uredo Eleusinis-indicae Saw.
25. 夏胞子(×625)
26-27. Uredo Miscanthi-sinensis Saw.
26. 側　絲(×625)
27. 夏胞子(×625)
28. Uredo Panici-plicati Saw.
28. 夏胞子(×625)
29-30. Uredo Querci Saw.
29. 側　絲(×625)
30. 夏胞子(×625)
31-32. Uredo Rubi-lasiniato-stipulati Saw.
31. 側　絲(×625)
32. 夏胞子(×625)

第三圖版

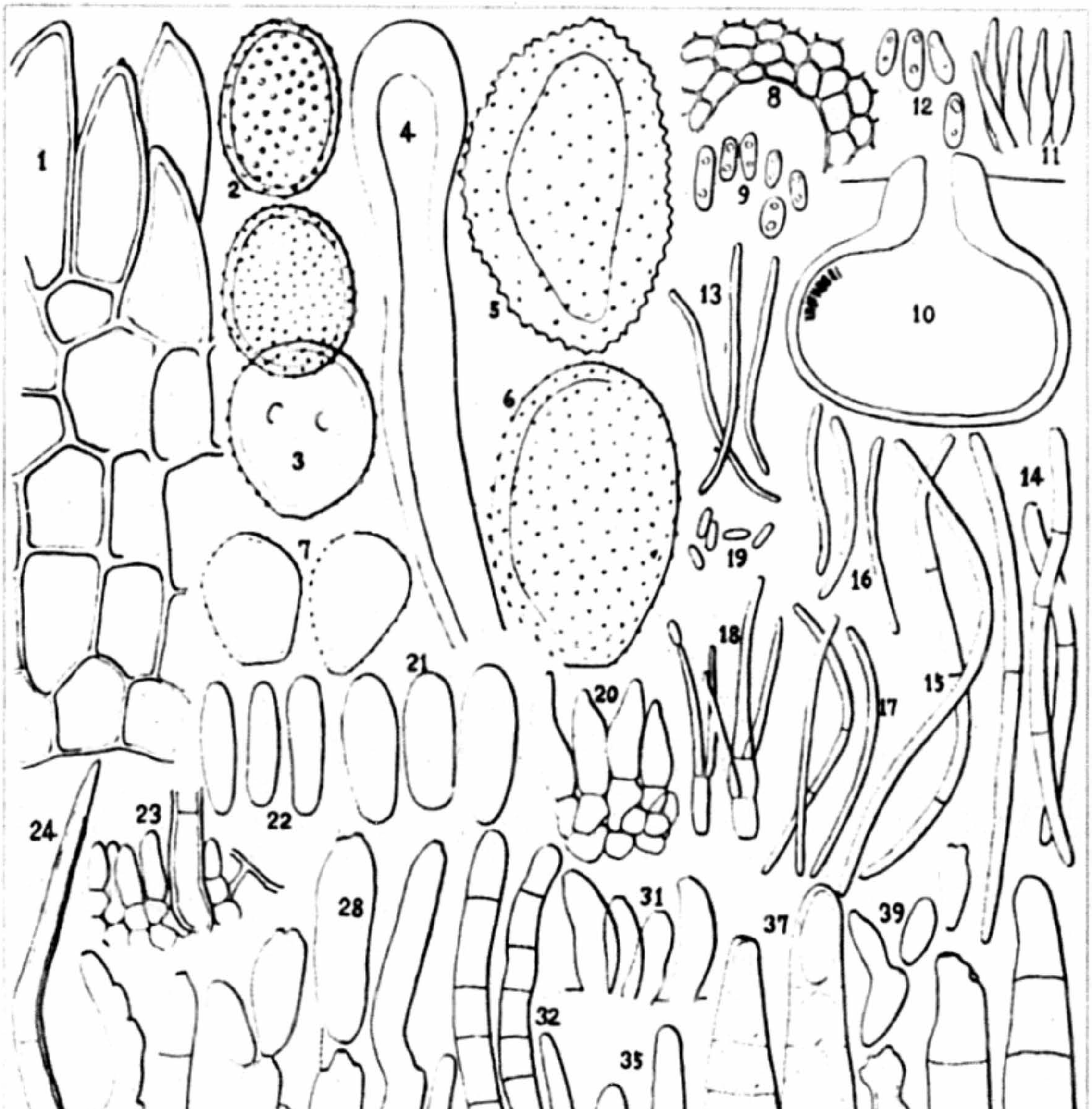


K. SAWADA. DEL.

第 四 圖 版

1-2. Uredo Rubi-Swinhoei Sawada.
1. 側　絲(×625)
2. 夏胞子(×625)
3. Uredo Scirpi-erec Saw.
3. 夏胞子(×625)
4-6. Uredo Sonchi-arvensis Saw.
4. 側　絲(×625)
5. 厚膜夏胞子(×625)
6. 薄膜夏胞子(×625)
7. Uredo Violae-senzanensis Saw.
7. 夏胞子(×625)
8-9. Phyllosticta Stephaniae Saw.
8. 孔口ノ所ノ子殼々壁細胞(×625)
9. 柄　子(×625)
10-12. Phoma Hemisteptae Saw.
10. 子　殼(×100)
11. 擔子梗(×625)
12. 柄　子(×625)
13. Septoria Dichrocephalae Saw.
13. 柄　子(×625)
14. Septoria Gnaphalii-indici Saw.
14. 柄　子(×625)
15. Septoria Isodontis Saw.
15. 柄　子(×625)
16. Septoria Ixeridis-chinensis Saw.
16. 柄　子(×625)
17. Septoria Siegesbeckiae Saw.
17. 柄　子(×625)
18-19. Melasmia Aceris-trifidi Saw.
18. 擔子梗(×625)
19. 分生胞子(×625)
20-21. Gloeosporium Dioscoreae Saw.
20. 擔子梗(×625)
21. 分生胞子(×625)
22-24. Colletotrichum Pinelliae Saw.
22. 分生胞子(×625)
23. 擔子梗(×625)
24. 剛　毛(×625)
25-26. Ramularia formosana Saw.
25. 擔子梗(×625)
26. 分生胞子(×625)
27-28. Ramularia Lobeliae Saw.
27. 擔子梗及分生胞子(×625)
28. 分生胞子(×625)
29-30. Cercosporella Eupatorii Saw.
29. 擔子梗(×625)
30. 分生胞子(×625)
31-32. Cercosporella Ipomaeae Saw.
31. 擔子梗(×625)
32. 分生胞子(×625)
33. Fusella Eleocharidis Saw.
33. 擔子梗及分生胞子(×625)
34-35. Fusicladium Junci Saw.
34. 擔子梗(×625)
35. 分生胞子(×625)
36-37. Dendryphium Lepidagathidis Saw.
36. 擔子梗(×625)
37. 分生胞子(×625)
38-39. Cladosporium Lonicerae Saw.
38. 擔子梗(×625)
39. 分生胞子(×625)
40-41. Cercosporidium Artemisiae Saw.
40. 擔子梗(×625)
41. 分生胞子(×625)

第四圖版

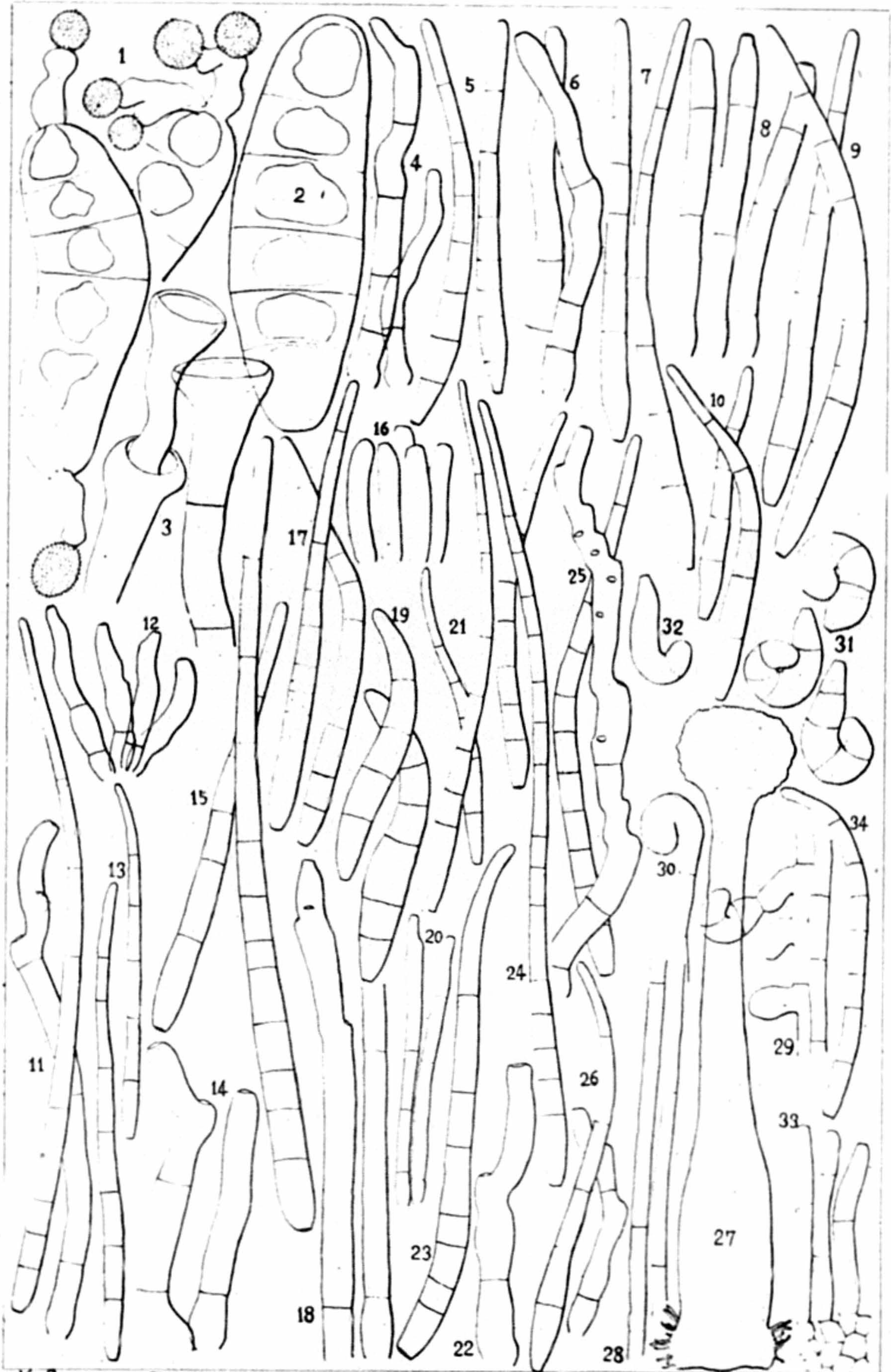


K. SAWADA. DEL.

第 五 圖 版

1-3. Endophragmia Fimbristylidis Sawada.
1. 分生胞子カ發芽シテ小生子ヲ作ル(×625)
2. 分生胞子(×625)
3. 擔子梗(×625)
4-5. Cercospora Actinostemmae Saw.
4. 擔子梗(×625)
5. 分生胞子(×625)
6-7. Cercospora anisomelicola Saw.
6. 擔子梗(×625)
7. 分生胞子(×625)
8-9. Cercospora Blumeae-balsamiferae Saw.
8. 擔子梗(×625)
9. 分生胞子(×625)
10. Cercospora Campanumaeae Saw.
10. 分生胞子(×625)
11. Cercospora Castilloae Saw.
11. 擔子梗及分生胞子(×625)
12-13. Cercospora Conyzae Saw.
12. 擔子梗(×625)
13. 分生胞子(×625)
14-15. Cercospora Crotalariae-junceae Saw.
14. 擔子梗(×625)
15. 分生胞子(×625)
16-17. Cercospora Eupatorii-formosani Saw.
16. 擔子梗(×625)
17. 分生胞子(×625)
18-19. Cercospora giranensis Saw.
18. 擔子梗(×625)
19. 分生胞子(×625)
20-21. Cercospora Gymnopetali Saw.
20. 擔子梗(×625)
21. 分生胞子(×625)
22-23. Cercospora Ixeridis-chinensis Saw.
22. 擔子梗(×625)
23. 分生胞子(×625)
24. Cercospora Lactucae-indicae Saw.
24. 分生胞子(×625)
25. Cercospora Momordicae Saw.
25. 擔子梗及分生胞子(×625)
26. Cercospora Melothrinae Saw.
26. 擔子梗及分生胞子(×625)
27-32. Curvidigitus Daphniphylli Saw.
27. 菌絲束(×100)
28. 菌絲束ノ菌糸(×625)
29. 頂端ニ近ク側方ノ菌絲ヨリ胞子形成(×625)
30. 菌絲ノ頂端ヨリ胞子形成(×625)
31.-32. 分生胞子(×625)
33-34. Exosporella Rhois-javanicae Saw.
33. 擔子梗(×625)
34. 分生胞子(×625)

第五圖版



K. SAWADA DEL.

(I)

菌 類 學 名 索 引

菌類學名索引

Aecidium Araliae Sawada. 119
Aecidium Berberidis-morrisonensis Sawada. 120
Aecidium Blumeae P. Henn. 120
Aecidium Clerodendri P. Henn. 121
Aecidium Dichrocephalae P. Henn. 122
Aecidium Elaeagni Diet. 122
Aecidium Fatsiae Syd. 123
Aecidium formosanum Syd. 124
Aecidium innatum Syd. et Butl. 89
Aecidium Kaernbachii P. Henn. 125
Aecidium Machili P. Henn. 126
Aecidium megasporum Sawada. 127
Aecidium Paederiae Diet. 127
Aecidium Plantaginis Ces. 128
Aecidium Pomthiae Fujik. 129
Aecidium Pourthiaeae Syd. 128
Aecidium Securinegae Sawada. 129
Aecidium Senecionis-scandentis Sawada. 130
Aecidium Smilacis-chinae Sawada. 130
Aecidum strobilanthicola Sawada 131
Aecidium Strobilanthis Fujik. 131
Aecidium Violae Schum. 76
Albugo Tragopogonis (Pers.) Gray. 3
Alternaria Agerati Sawada. 165
Asterina Aucubae P. Henn. 5
Bubakia Glochidii Diet. 96
Caeoma Arundinae Rac. 105
Caeoma Clerodendri Racib. 109
Caeoma Rhychosae Saw. 118
Caeoma Rosae-bracteatae Sawada. 131
Cercospora Actinostemmae Sawada. 165
Cercospora anisomelicola Sawada. 166
Cercospora Blumeae-balsamiferae Sawada. 166
Cercospora Campanumaeae Sawada. 167
Cercospora Castilloae Sawada. 167
Cercospora coffeicola Berk. et Cooke. 167
Cercospora Lactucae-indicae Saw. 172
Cercospora Conyzae Sawada. 168
Cercospora Crotalariae-junceae Saw. 168
Cercospora ebulicola Yamam. 169
Cercospora Eupatorii-formosani Sawada 169
Cercospora giranaensis Sawada. 170
Cercospora gossypina Cooke. 11
Cercosporina Gymnopetali Sawada. 170
Cercospora Ipomaeae Wint. 171
Cercosporina Ixeridis-chinensis Saw. 171
Cercospora lonicericola Yaman. 172
Cercospora Malloti E. et E. 173
Cercospora Melothrinae Sawada. 173
Cercospora Nasturtii Pass. 174
Cercospora punctiformis Sacc. et Roum. 174
Cercosporella Eupatorii Sawada. 160
Cercosporella Ipomoeae Sawada. 161
Cercosporella Virgaurea (v. Thuem.) Lindau. 161
Cercosporidium Artemisiae Sawada. 164
Chnoopsora Itoana Hirats. f. 86
Chrysomyxa expansa Diet. 102
Chrysomyxa Rhododendri de Bary 103
Cladosporium Lonicerae Sawada. 163
Coleosporium Arundinae Syd. 105
Coleosporium Asterum (Diet.) Syd. 105
Coleosporium Campanulae (Pers.) Lév. 106
Coleosporium Carpesii Sacc. 108

Coleosporium Clematidis Barcl. 108
Coleosporium Clerodendri Diet. 109
Coleosporium Erigerontis Syd. 110
Coleosporium Eupatorii Arch. 111
Coleosporium Evodiae Diet. 112
Coleosporium Knoxiae Syd. 113
Coleosporium Paederiae Diet. 113
Coleosporium Perillae Syd. 114
Coleosporium Petasitis Lév. 116
Coleosporium Petasitidis (DC.) Thuem. 116
Coleosporium Petasitidis Lév. 116
Coleosporium Pini-Asteris Orish. 106
Coleosporium Senecionis Fr. 117
Coleosporium Sonchi (Pers.) Lév. forma Carpesii Sacc. 108
Coleosporium Xanthoxyli Diet. et Syd. 117
Colletotrichum coffeanum Noack. 9
Colletotrichum Elasticae Tassi. 157
Colletotrichum Pinelliae Sawada. 157
Cronartium Premnae Petch. 103
Cronartium Quercuum Miyabe. 104
Cronartium Sawadae Syd. 104
Cryptocoryneum Millettiae Sawada. 175
Curvidigitus Daphniphylli Sawada. 176
Cystopus Tragopogonis (Pers.) Schroet. 3
Dendryphium Lepidogathidis Sawada 163
Diorchidium Lophatheri Syd. 78
Doassansia opaca Setchell. 14
Endophragmia Fimbristylidis Sawada. 164
Entyloma Senecionis Sawada. 14
Exosporella Rhois-javanicae Sawada. 175
Fomes noxius Corner. 149
Fusella Eleocharidis Sawada. 162
Fusicladium Junci Sawada. 162
Gloeosporium Dioscoreae Sawada. 156
Gloeosporium Machili Sawada. 156
Guignardia coffeana (Noack.) Sawada. 9
Guignardia Linderae Sawada. 10
Guignardia Puerariae Saw. 11
Gymnosporangium formosanum Hirats. f. et. Hashioka. 15
Hamaspora acutissima Syd. 15
Hamaspora longissima (Thuem.) Koern. 17
Hapalophragmium Derrides Fujik. 79
Hapalophragmium Kawakamii Hirats. f. et Hash. 78
Helminthosporium Machili Sawada. 165
Hyalopsora Polypodii Magn. 102
Kuehneola japonica Diet. 82
Kuehneola malvicola Arch. 82
Leptosporella Clinopodii Sawada. 9
Lizonia Millettiae Saw. 8
Mainsia chinensis (Diet.) Jacks. 81
Melampsora Euphorbiae-orientalis Sawada. 83
Melampsora Hypericorum (DC.) Schroet. 83
Melampsora Kusanoi Diet. 84
Melampsora microspora Sawada. 85
Melampsora Ricini Pass. 85
Melampsora Yoshinagai P. Henn. 86
Melampsora Wikstroemiae P. Henn. 86
Melampsorella Itoana (Hirats.) Ito. et Homma. 87
Melampsorella ? Ricini (Biv.) de Toni. 85
Melampsoridium Carpini (Nees.) Diet. 97
Melampsoridium Carpini (Fuck.) Diet. 97
Melasmia Aceris-trifidi Sawada. 155
Miyagia Anaphalidis Miyabe. 77
Mycosphaerella gossypina (Cke.) ... 11
Atk. 11
Mycosphaerella gosypina (Atk.) Earle 11
Mycosphaerella gossypina (Cooke.)

Fr 11
Mycosphaerella Puerariae Saw. 12
Paranthostomella Cynanchi Sawada. 13
Peridermium Pini-densiflorae P. Henn. 106
Pestalozzia Ecdysantherae Sawada. 158
Phaeoisariopsis Tetrapanacis Sawada. 177
Phakopsora Ampelopsidis Diet. et Syd. 87
Phakopsora Artemisiae Hirats. f. ... 88
Phakopsora cingens (Syd.) Hirats. f. ... 94
Phakopsora circumvallata Saw. 88
Phakopsora Fici Nishida. 91
Phakopsora Ehretiae Hirats. 95
Phakopsora formosana Syd. 89
Phakopsora innata (Syd. et Butl.) Sawada. 89
Phakopsora Meliosmae Kusano. 90
Phakopsora Nishidana S. Ito. 91
Phakopsora Pachyrrhizi Syd. 91
Phakopsora Sojae (P. Henn.) Saw. 92
Phakopsora tecta Jacks. et Holw. ... 92
Phakopsora Vitis (Thuem.) Syd. 87
Phakopsora Zizyphi-vulgaris Diet. ... 93
Phoma Hemisteptae Sawada 151
Phragmidium arisanense Hirats. f. et Hash. 17
Phragmidium Barnardi Plowr. et Wint. var. pauciloculare Diet. 19
Phragmidium griseum Diet. 17
Phragmidium heterospora Fujik. 21
Phragmidium pauciloculare Syd. 19
Phragmidium Rosae-laevigatae Fujik. 19
Phragmidium Rosae-multiflorae Diet. 20
Phragmidium Rosae-multiflorae Fujik. 19
Phragmidium Rubi-fraxinifolii Syd. 21
Phyllachora Bauhiniae Saw. 6
Phyllachora Fimbristylidis Sawada. 6
Phyllachora Marisci-sieberiani Sawada. 6
Phyllachora phaseolina Syd. 7
Phyllachora Scolopiae Sawada. 8
Phyllosticta Heveae Zimm. 150
Phyllosticta Stephaniae Sawada. 151
Physalospora Commelinae Sawada. 12
Physalospora Erycibes Sawada. 13
Pileolaria Klugkistiana (Diet.) Diet. 35
Puccinia Abutili Berk. et Br. 36
Puccinia Agrostidis Plowr. 37
Puccinia Arenariae (Schum.) Wint. 37
Puccinia Asparagi-lucidi Diet. 38
Puccinia Belamcandae (P. Henn.) Diet. 39
Puccinia Caricis-filicinae Barcl. 39
Puccinia Chrysanthemi Roze. 40
Puccinia Cirsii Lasch. 40
Puccinia citrina Syd. 41
Puccinia Clematidis-Hayatae Saw. ... 42
Puccinia conyzella Syd. 42
Puccinia coronifera Kleb. 57
Puccinia Crepidis-japonicae (Lindl.) Diet. 43
Puccinia cymbopogonicola Sawada. 43
Puccinia Cynodontis Desm. 44
Puccinia Cyperi Fujik. 45
Puccinia Cyperi-Iriae Sawada. 45
Puccinia Diclipterae Syd. 46
Puccinia Eleocharidis Arth. 47
Puccinia exhausta Diet. 47
Puccinia Eulaliae Barcl. 48
Puccina ferruginosa Syd. 49
Puccinia flavipes Syd. 49
Puccinia Furirenae Sawada. 50
Puccinia Gentianae (Str.) Link. 51
Puccinia Glechomatis DC. 51
Puccinia Hemerocallidis Thuem. 52

Puccinia heterospora Berk. et Curt. 53
Puccinia Hypoestis Sawada. 54
Puccinia incompleta Syd. 54
Puccinia Ipomaeae Sawada. 55
Puccinia Juncelli Diet. 55
Puccinia Kyllingae-brevifoliae (Diet.) Miura 56
Puccinia lateritia Berk. et Curt. 57
Puccinia Lolii Niels. 57
Puccinia Kuehnii (Kr.) Butler. 142
Puccinia Magnusiana Koern. 58
Puccinia Marisci-sieberiani Sawada. 58
Puccinia Maydis Béreng. 59
Puccinia Menthae Pers. 60
Puccinia Microstegii Sawada. 61
Puccinia niitakensis Hirats. f. et Hash 61
Puccinia nokoensis Sawada. 61
Puccinia oahuensis Ell. et Ev. 62
Puccinia Oenanthes (Diet.) Miyake. 63
Puccinia philippinensis Syd. 63
Puccinia Polygoni Pers. 64
Puccinia Polygoni-amphibii Pers. 64
Puccinia Polygoni-morrisonensis Sawada. 65
Puccinia Pruni Pers. 66
Puccinia Pruni-persicae Hori. 65
Puccinia Pruni-spinosae Pers. 66
Puccinia purpurea Cooke. 67
Puccinia Ruelliae (B. et Br.) Lagh. 68
Puccinia rufipes Diet. 68
Puccinia Scirpi Fujik. 69
Puccinia Scirpi-mucronati Sawada. 69
Puccinia Scirpi-triqueteris Sawada. 69
Puccinia simplex (Koern.) Erikss. et Henn. 70
Puccinia smilacicola Saw. 70
Puccinia Smilacinae Syd. 72
Puccinia Solmsii P. Henn. 72
Puccinia taihokuensis Saw. 73
Puccinia triticina Erikss. 74
Puccinia uralensis Tranzschel. 75
Puccinia varians Diet. 44
Puccinia Violae (Schum.) DC. 75
Puccinia Zoysiae Diet. 77
Pucciniastrum Actinidiae Hirats. f. 98
Pucciniastrum Agrimoniae (Diet.) Tranzsch. 98
Pucciniastrum Castaneae Diet. 99
Pucciniastrum Coriariae Diet. 99
Pucciniastrum Hydrangeae-petiolaridis Hirats. f. 100
Pucciniastrum Malloti Hirats. f. 100
Pucciniastrum Styracinum Hirats. 101
Ramularia areola Atk. 160
Ramularia formosana Sawada. 159
Ramularia Lobeliae Sawada. 159
Ravenelia formosana Syd. 79
Ravenelia Millettiae (Saw.) Hirats. f. et Hash. 80
Ravenelia ornata Syd. 80
Rhizopus nigricans Ehenb. 3
Rhytisma Rhododendri-Oldhami Sawada. 4
Schroeteriaster cingens Syd. 94
Schroeteriaster Ehretiae (Hirats.) Syd. et Butl. 95
Schroeteriaster Glochidii Syd. 96
Septocylindrium areola (Atk.) P. et C. 160
Septeria Dichrocephalae Sawada. 152
Septoria Gnaphalii-indici Sawada. 153
Septoria Isodontis Sawada. 153
Septoria Ixeridis-chinensis Sawada. 153
Septoria Miuraei Trott. 155
Septoria Siegesbeckiae Sawada. 154
Septoria Taraxaci Syd. 155
Sphaceloma sp. 156
Sphaerella gossypina Atk. 11
Stagonospora Machili Sawada. 152
Sterile Mycelium. 177
Synchytrium minutum (Pat.) Gm. 2
Uredinopsis macrosperma Magn. 101
Uredinopsis Pteridis Fujik. 101

Uredo aggregata Sawada.··············· 132
Uredo Artabotrydis Syd.················ 132
Uredo Arthraxonis-ciliaris P. Henn.·· 133
Uredo autumnalis Diet.··················· 134
Uredo Bidentis P. Henn.····················· 22
Uredo Brideliae Koord.······················ 94
Uredo Broussonetiae Sawada.········· 134
Uredo Callicarpae Petch.···················· 23
Uredo Calystegiae Sawada.············· 135
Uredo Caricis-baccantis Sawada.······ 135
Uredo chinensis Diet.························ 81
Uredo Cissi Sawada.······················· 136
Uredo clerodendricola P. Henn.······· 136
Uredo Commelinae Speg.···················· 24
Uredo constellata Berk. et Curt.········· 81
Uredo Cudraniae Sawada.··············· 137
Uredo Cyperi-digitati Sawada.········· 137
Uredo Cyperi-tagetiformis P. Henn.·· 138
Uredo Desmodii-pulchelli Syd.········ 138
Uredo Dianellae Diet.···················· 139
Uredo Dianellae Rac.························ 139
Uredo Dioscoreae P. Henn.················ 140
Uredo dioscoreicola Sawada ··········· 140
Uredo Elephantopodis Petch.·········· 140
Uredo Eleusinis-indicae Sawada.····· 141
Uredo incomposita Kern.···················· 47
Uredo inflexa S. Ito.······················· 141
Uredo Knoxiae P. Henn.····················· 113
Uredo Kuehnii Wakk. et Went.····· 142
Uredo Kyllingae-brevifoliae Diet.········ 56
Uredo macrosperma Cooke.················· 101
Uredo Malloti P. Henn.················ 143
Uredo Millettiae Sawada.···················· 80
Uredo Miscanthi-sinensis Sawada.··· 143
Uredo ochracea Diet ························ 24
Uredo Panici-plicati Sawada.·········· 144
Uredo Phyllanthi-longifolii Petch.··· 144
Uredo Querci Sawada.··················· 145
Uredo Rubi-lasiniato-stipulati Saw.··· 145
Uredo Rubi-Swinhoei Sawada.········ 146
Uredo Scirpi-erecti Sawada.··········· 146
Uredo Scolopiae Syd.······················ 146
Uredo Sojae P. Henn.························· 92
Uredo Sonchi-arvensis Sawada.········ 147
Uredo taiwaniana Hirats. f. et Hash. ·· 148
Uredo Tephosiae Rabh.·················· 148
Uredo vernoniicola Petch.·············· 149
Uredo Vialae Lagh.·························· 87
Uredo Violae-senzanensis Sawada.··· 149
Uredo Vitis Thuem.······················· 87
Uredo Zizyphi-vulgaris P. Henn.········· 94
Uromyces Bidentis Lagh.················ 22
Uromyces bidenticola Arth.··············· 22
Uromyces Callicarpae (Petch.) Fujik. ·· 22
Uromyces Caryophyllinus (Schr.) Wint.·· 23
Uromyces Commelinae (Speg.) Cooke.··· 24
Uromyces Cucubali Hirats. f. et Hash. ·· 25
Uromyces decoratus Syd.················ 26
Uromyces Deeringiae Syd.··············· 27
Uromyces Fabae (Pers.) de Bary. f. sp. Pisi-sativae Hirats. f.··· 27
Uromyces Itoanus Hirats. f.············ 28
Uromyces Lespedezae-procumbentis (Schw.) Curt.····························· 29
Uromyces Lespedezae-procumbentis (Schw.) Lager.·····························29,28
Uromyces Ligulariae Hirats. f. et Hash .··· 30
Uromyces linearis B. et Br.············ 30
Uromyces Klugkistianus Diet.············ 35
Uromyces Kuehnii Krug.··················· 141
Uromyces Mucunae Rabh··············· 31
Uromyces pulcherrimus B. et C.········· 53
Uromyces pyriformis Cke.··············· 31
Uromyces Rudbeckiae Arth. et Holw.··· 32
Uromyces striatus Schroet.·············· 33
Uromyces Suzukii Sawada.············· 33
Uromyces tenuicutis Mc Alp.········· 34
Uromyces Wedeliae P. Henn.········· 34

(II)

寄主別學名索引

寄 主 別 學 名 索 引

頁

Abrus prectorius L. たうあづき

Ravenelia ornata Syd. 80

Abutilon asiaticum Don. たいわんいちび

Puccinia Abutili Berk. et Br. 36

Acacia Farnetiana Willd きんごふくわん

Ravenelia formosana Syd. 79

Acer trifidum Hook. et Arn. var. formosana Hay. たいわんたうかへで

Melasmia Aceris-trifidi Sawada. 155

Acorus Calamus L. しやうぶ

Uromyces pyriformis Cke. 31

Actindia formosana Hay. たいわんさるなし

Pucciniastrum Actinidiae Hirats. f. 98

Actinostemma lobatum Max. var. typica Mak. ごきづる

Cercospora Actinostemmae Saw. 166

Adenophora poly morpha Fisch. var. Lamarckii Trantv. みやましやじん

Coleosporium Campanulae (Pers.) Lév. 106

Adenophora verticillata Fisch. つりがねにんじん

Coleosporium Campanulae (Pers.) Lév. 106

Ageratum conyzoides L. くわくかうあざみ

Alternaria Agerati Saw. 165

Agrimonia eupatoria L. var. japonica Masam. きんみづひき

Pucciniastrum Agrimoniae (Diet.) Tranzsch. 98

Agrostis flaccida Hack. var. morrisonensis Honda. にひたかぬかぼ

Puccinia Agrostidis Plowr. 37

Ainsliaea morrisonicola Hay. おかだはぐま

Puccinia niitakensis Hirats. f. et Hash. 61

Ampelopsis heterophylla S. et Z. var. ciliata Nak. けのぶだう

Phakopsora Ampelopsidis Diet. et Syd. 87

Ampelopsis heterophylla S. et Z. var. Hancei Planch. のぶだう

Phakopsora Ampelopsidis Diet. et Syd. 87

Anaphalis morrisonicola Hay. にひたかやまははこ

Miyagia Anaphalidis Miyabe. 77

Aneilema Keisak Hassk. いぼくさ

Uromyces Commelinae (Speg.) Cooke. 24

Angelica morrisonicola Hay. にひたかししうど

Puccinia nokoensis Saw. 61

Anisomeles indica Ok. ぶそろひばな

Cercospora anisomelicola Saw. 166

Aralia Decaesneana Hance. たいわんたらのき

Aecidium Araliae Saw. ······ 119

Artabotrys uncinata Merr. あふさうくわ

Uredo Artabotrydis Syd. ······ 133

Artemisia capillaris Thunb. かはらよもぎ

Puccinia ferruginosa Syd. ······ 49

Artemisia japonica Thunb. をとこよもぎ

Puccinia ferruginosa Syd. ······ 49

Artemisia lactiflora Wall. よもぎな 角菜

Phakopsora Artemisiae Hirats. ······ 88

Artemisia vulgaris L. var. indica Maxim. よもぎ

Cercosporidium Artemisiae Saw. ······ 164

Arthraxon hispidus Mak. var. typica Honda. しろこぶなぐさ

Uredo Arthraxonis-ciliaris P. Henn. ······ 134

Arundina chinensis Bl. なりやらん

Coleosporium Arundinae Syd. ······ 105

Asclepiadaceae の一種

Aecidium megasporum Saw. ······ 127

Asclepias curassavica L. たうわた

Sphaceloma sp. ······ 156

Asparagus lucidus Lindl. てんもんどう

Puccinia Asparagi-lucidi Diet. ······ 38

Aster indicus L. よめな

Coleosporium Asterum (Diet.) Syd. ······ 105

Aukuba chinensis Benth. たいわんあをき

Asterina Aucubae P. Henn. ······ 5

Avena sativa L. まからすむぎ

Puccinia Lolii Niels. ······ 57

Bambusa floribunda Zoll. ほうわうちく

Uredo inflexa S. Ito. ······ 142

Bambusa Oldhami Munro. 緑竹

Uredo inflexa S. Ito. ······ 142

Bauhinia Championi Benth. きくくわぼく

Phyllachora Bauhiniae Saw. ······ 6

Belamcanda chinensis DC. ひあふぎ

Puccinia Belamcandae (P. Henn.) Diet. ······ 39

Berberis morrisonensis Hay. にひたかへびのぼらず

Aecidium Berberidis-morrisonensis Saw. ······ 120

Bidens pilosa L. しろばなのせんだんくさ

Uromyces Bidentis Lagh. ······ 22

Blechnum orientale L. ひりうしだ

Hyalopsora Polypodii P. Magn. ······ 102

Blumea balsamifera DC. たかさごぎく

Aecidium Blumeae P. Henn. …… 120

Cercospora Blumeae-balsamiferae Saw. …… 166

Bridelia monoica Merr. かんこもどき

Schroeteriaster cingens Syd. …… 94

Broussonetia papyrifera Vent. かぢのき

Uredo Broussonetiae Saw. …… 134

Callicarpa formosana Rolfe. ほほらいむらさき

Uromyces Callicarpae (Petch.) Fujik. …… 22

Calystegia Soldanella R. Rr. はまひるがほ

Uredo Calystegiae Saw. …… 135

Campanumoea javanica Bl. つるぎきやう

Cercospora Campanumoeae Saw. …… 167

Carex baccans Nees. ひえぼすげ

Uredo Caricis-baccantis Saw. …… 136

Carex filicina Nees. はなびすげ

Puccinia Caricis-filicinae Barl. …… 39

Carpesium abrotanoides L. var. Thunbergianum Mak. やぶたばこ

Coleosporium Carpesii Sacc. …… 108

Carpesium acutum Hay. たいわんがんくび

Coleosporium Carpesii Sacc. …… 108

Carpinus kawakamii Hay. ありさんしで

Melampsoridium Carpini (Nees.) Diet. …… 97

Castanea crenata S. et Z. くり

Pucciniastrum Castaneae Diet. …… 99

Castilloa elastica Cerv. あめりかごむのき

Cercospora Castilloae Saw. …… 167

Cerastium subpilosum Hay. てらもとはこべ

Puccinia Arenariae (Schum.) Wint. …… 37

Chrysanthemum sinensis Sab. きく

Puccinia Chrysanthemi Roze. …… 40

Uredo autumnalis Diet. …… 134

Cirsium japoncium DC. var. australe Kitam. たかさごあざみ

Puccinia Cirsii Lasch. …… 40

Cissus pteroclada Hay. ひれぶだう

Uredo Cissi Saw. …… 136

Clematis Gouriana Roxb. たいわんぼたんづる

Coleosporium Clematidis Bard. …… 108

Puccinia exhausta Diet. …… 47

Clematis formosana Kuntze. おほばぼたんづる

Coleosporium Clematidis Barcl. …… 108

Clematis Hayatae Kudo. et Masam. うすばはんしやうづる

Puccinia Clematidis-Hayatae Saw. …… 42

Clematis Leschenaultiana DC. びろうどぼたんづる
Coleosporium Clematidis Barcl. 108
Clematis Pierotii Miq. こばのぼたんづる
Coleosporium Clematidis Barch. 108
Clerodendron cyrtophyllum Turcz. まきばくさぎ
Coleosporium Clerodendri Diet. 109
Clerodendron fragrans Vent. やへざきくさぎ
Aecidium Clerodendri P. Henn. 121
Coleosporium Clerodendri Diet. 109
Clerodendron inerme Gaertn. いぼたくさぎ
Uredo clerodendricola P. Henn. 136
Clerodendron paniculatum L. りうせんくわ
Aecidium Clerodendri P. Henn. 121
Clerodendron trichotomum Diet. くさぎ
Aecidium Clerodendri P. Henn. 121
Coleosporium Clerodendri Diet. 109
Clinopodium chinensis Ok. くるまばな
Leptosporella Clinopodii Saw. 9
Coffea arabica L. あらびやこーひーのき
Cercospora coffeicola Berk. et Cke. 167
Fomes noxius Corner. 150
Guignardia coffeana (Noack.) Saw. 9
Sterile Mycerium 178
Coffea robusta Linden. ろぶすたこーひーのき
Cercospora coffeicola B. et 167
Commelina communis L. つゆくさ
Uromyces Commelinae (Speg.) Cooke. 24
Commelina nudiflora L. しまつゆくさ
Phakopsora tecta Jacks. et Holw. 92
Physalospora Commelinae Saw. 12
Uromyces Commelinae (Speg.) Cooke. 24
Conyza japonica Less. いづははこ
Cercospora Conyzae Saw. 168
Conyza viscidula Wall. ねばりいづははこ
Puccinia conyzella Syd. 42
Coriaria intermedia Matsum. たいわんどくうつぎ
Pucciniastrum Coriariae Diet. 99
Crepis japonica Benth. おにたびらこ
Puccinia Crepidis-japonicae (Lindl.) Diet. 43
Crotalaria juncea L. サンヘンプ
Cercospora Crotalariae-junceae Saw. 169
Uromyces decoratus Syd. 26

Crotalaria verrucosa L. おほばたぬきまめ
Uromyces decoratus Syd. 26
Cucubalus baccifer L. たかねなんばんはこべ
Uromyces Cucubali Hirats. f. et Hash. 25
Cudrania cochinchinensis Mas. var. gerontogea Masam. かくわつかゆ
Uredo Cudraniae Saw. 137
Cymbopogon citratus Stepf. レモングラス
Puccinia cymbopogonicola Saw 43
Cynanchum formosanum Hemsl. ほうらいいけま
Cercospora punctiformis Sacc. et Roum 174
Paranthostomella Cynanchi Saw. 13
Cynodon Dactylon Pers. ぎやうぎしば
Puccinia Cynodontis Desm. 44
Cyperus digitatus Rox. おほははきがやつり
Uredo Cyperi-digitati Saw. 137
Cyperus eleusinoides Kunth. ひめははきがやつり
Uredo Cyperi-tagetiformis P. Henn. 138
Cyperus Iria L. こごめがやつり
Puccinia Cyperi-Iriae Saw. 45
Cyperus rotundus L. はますげ
Puccinia philippinensis Syd. 63
Cyperus tuberosus Rottb. たかをがやつり
Uredo Cyperi-tagetiformis P. Henn. 138
Daphniphyllum glaucescens Bl. ひめゆづりは
Curvidigitus Daphniphylli Saw. 177
Deeringia polysperma Moq. いんどひもかづら
Uromyces Deeringiae Syd. 27
Dendrocalamus latiflorus Munro. 麻竹
Uredo inflexa S. Ito. 142
Desmodium pulchellum Benth. うちはつなぎ
Uredo Desmodii-pulchelli Syd. 139
Desmodium pseudo-triquetrum DC. たではぎもどき
Uredo Desmodii-pulchelli Syd. 139
Dianella ensifolia DC. ききやうらん
Uredo Dianellae Diet. 139
Dianthus chinensis L. 石竹
Uromyces caryophyllinus (Schr.) Wint. 23
Dichrocephala latifolia DC. ぶくりやうさい
Aecidium Dichrocephali P. Henn. 122
Septoria Dichrocephalae Saw. 153
Dicliptera longiflora Hay. たいわんはぐろさう
Puccinia Diclipterae Syd. 46

Dioscorea doryophora Hance. たかさごどころ

Uredo dioscoreicola Saw. 140

Dioscorea sp.

Gloeosporium Dioscoreae Saw. 156

Ebulus formosana Nak. たいわんそくづ

Cercospora ebulicola Yamam. 169

Ecdysanthera utilis Hay. et Kawak. ごむかづら

Pestalozzia Ecdysantherae Saw. 158

Ehretia taiwaniana Nak. たかさごちしやのき

Schroeteriaster Ehretiae (Hirats.) Syd. et Butl. 95

Elaeagnus glabra Thunb. つるぐみ

Aecidium Elaeagni Diet. 122

Elaeagnus Oldhami Maxim. たかさごぐみ

Aecidium Elaeagni Diet. 122

Eleocharis dulcis Trin. くろぐわゐ

Puccinia Eleocharidis Arth. 47

Eleocharis variegata Kunth. var. laxiflora Clark. とくさゐ

Fusella Eleocharidis Saw. 162

Elephantopus scaber L. みすみぐさ

Uredo Elphantopodis Petch. 141

Eleusine indica Gaertn. おひじは

Uredo Eleusinis-indicae Saw. 141

Emilia sonchifolia DC. うすべににがな

Aecidium formosanum Syd. 124

Septoria Emiliae Saw. 125

Epipremum mirabile Schott. はぶかづら

Uredo taiwaniana Hirats. f. et Hash. 148

Erigeron linifolius Willd. あれちのぎく

Coleosporium Erigerontis Syd. 110

Erycibe Henryi Prain. ほるとかづら

Physalospora Erycibes Saw. 13

Eupatorium formosanum Hay. たいわんひよどり

Cercospora Eupatorii-formosani Saw. 170

Cercosporella Eupatorii Saw. 161

Coleosporium Eupatorii Arth. 111

Eupatorium Tashiroi Hay. たしろひよどり

Coleosporium Eupatorii Arth. 111

Euphorbia orientalis L. たいわんたかとうだい

Melampsora Euphorbiae-orientalis Saw. 83

Euphorbia tarokoensis Hay. たろこたかとうだい

Melampsora microspora Saw. 85

Evodia meliaefolia Benth. はませんだん

Coleosporium Evodiae Diet. 112

Fagara ailanthoides Engl. からすざんせう

Coleosporium Xanthoxyli Diet. et Syd. 117

Fagara nitida Roxb. てりばざんせう

Coleosporium Xanthoxyli Diet. et Syd. 117

Ficus Beecheyana Hook. et Arn. けいぬびは

Phakopsora Nishidana S. Ito. 91

Ficus Carica L. いちぢく

Phakopsora Nishidana S. Ito. 91

Ficus elastica Roxb. いんどごむのき

Colletotrichum Elasticae Tassi. 157

Ficus erecta Thunb. いぬびは

Phakopsora Nishidana S. Ito. 91

Ficus Gibbosa Bl. はまいぬびは

Uredo Broussonetiae Saw. 134

Ficus formosana Max. たいわんいぬびは

Phakopsora Nishidana S. Ito. 91

Fimbristylis annua Roem. et Schult. てんつき

Phyllachora Fimbristylidis Saw. 6

Puccinia flavipes Syd. 49

Fimbristylis miliacea Vahl. ひでりこ

Endophragmia Fimbristylidis Saw. 164

Puccinia flavipes Syd. 49

Furirena ciliaris Roxb. くろたまがやつり

Puccinia Furirenae Saw. 50

Gentiana fasciculata Hay. さくまりんだう

Puccinia Gentianae (Str.) Link. 51

Glechoma hederacea L. var. grandis Kudo. かきどほし

Puccinia Glechomatis DC. 51

Glochidion album Boerl. けかんこのき

Cronartium Sawadae Syd. 104

Uredo aggregata Saw. 132

Glochidion dasyphyllum K. Koch. あかかんこ

Schroeteriaster Glochidii Syd. 96

Glochidion Fortunei Hance. ひらみかんこ

Cercospora giranensis Saw. 170

Phakopsora innata (Syd. et Butl.) Saw. 89

Glochidion hongkongense Muell.-Arg. かきばかんこのき

Phakopsora innata (Syd. et Butl.) Saw. 89

Schroeteriaster Glochidii Syd. 96

Glycine tomentosa Benth. けながばやぶまめ

Phakopsora Pachyrrhizi Syd. 91

Gnaphalium formosanum Hay. たいわんははこぐさ
Miyagia Anaphalidis Miyabe. 77
Gnaphalium indicum L. ちちこぐさもどき
Septoria Gnaphalii-indici Saw. 153
Gnaphalium multiceps Wall. ははこぐさ
Albugo Tragopogonis (Pers.) Gray. 3
Gossypium herbaceum L. しろばなわた
Mycosphaerella gossypina (Cke.) Atk 11
Ramularia areola Atk. 160
Gymnopetalum chinense Merr. あんなんからすうり
Cercospora Gymnopetali Saw. 171
Hedyotis nantoensis Hay. なんとうにほひぐさ
Puccinia lateritia Berk. et Curt. 57
Hemerocallis fulva L. やぶくわんざう
Puccinia Hemerocallidis Thuem. 52
Hemistepta carthamoides Ok. きつねあざみ
Phoma Hemisteptae Saw. 152
Hevea brasiliensis Muell.-Arg. ぱらごむのき
Phyllosticta Heveae Zimm. 150
Holcus Sorghum L. var. japonicum Honda. もろこし 高粱
Puccinia purpurea Cooke. 67
Hordeum sativum Jessen var. hexastichon. はだかむぎ
Puccinia simplex (Koern.) Erikss. et Henn. 70
Hydrangea anomala Don. たいわんつるあぢさゐ
Pucciniastrum Hydrangeae-petiolaridis Hirats. f. 100
Hypericum Sampsoni Hance. つきぬきおとぎり
Melampsora Hypericicorum (DC.) Schroet. 83
Hypericum taihezanense Suzuki. たいへいおとぎり
Melampsora Kusanoi Diet. 84
Hypoestes Cumingiana F.-Vill. したいしやう
Puccinia Hypoestis Saw. 54
Imperata cylindracea Beauv. var. Koenigii Honda. ちがや
Puccinia rufipes Diet. 68
Ipomaea sp.
Puccinia Ipomaeae Saw. 55
Ipomaea indica Merr. のあさがほ
Aecidium Kaernbachii P. Henn. 126
Cercospora Ipomoeae Wint. 171
Cercosporella Ipomoeae Saw. 161
Ipomaea pes-caprae Roth. ぐんばいひるがほ
Cercospora Ipomaeae Wint. 171
Ischaemum aristatum L. subsp. imberbe Hack. はだかかものはし

Puccinia incompleta Syd. 54

Ischurochloa stenostechya Nak. 刺竹

Uredo inflexa S. Ito. 142

Isodon lasiocarpus Kudo. たいわんひきおこし

Septoria Isodontis Saw. 153

Ixeris chinensis Nakai. うさぎさう

Cercospora Ixeridis-chinensis Saw. 171

Septoria Ixeridis-chinensis Saw. 154

Juncus prismatocarpus Br. var. Leschenaultii Buch. subvar. pluritubulosus Buch. かうがいぜきしやう

Fusicladium Junci Saw. 162

Juncellus serotina Clark. みづがやつり

Puccinia Juncelli Diet. 55

Juniperus squamata Lamb. にひたかびやくしん

Gymnosporangium formosanum Hirats. f. et Hash. 15

Knoxia corymbosa Willd. しそのみぐさ

Coleosporium Knoxiae Syd. 113

Kummerowia striata Sch. やはずさう

Uromyces Itoanus Hirats. f. 28

Kyllinga brevifolia Rottb. ひめくぐ

Puccinia Kyllingae-brevifoliae (Diet.) Miura. 56

Kyllinga monocephala Rottb. おほひめくぐ

Puccinia taihokuensis Saw. 73

Lactuca indica L. あきののげし

Cercospora Lactucae-indicae Saw. 172

Lepidagathis formosensis Clark. うろこまり

Dendryphium Lepidagathidis Saw. 163

Lespedeza bicolor Tarcz. はぎ

Uromyces Lespedezae-procumbentis (Schw.) Curt. 29

Lespedeza cuneata G. Don. めどはぎ

Uromyces Lespedezae-procumbentis (Schw.) Curt. 29

Ligularia tussilaginea Mak. つはぶき

Puccinia uralensis Traz. 75

Ligularia tussilaginea Mak. var. formosana Hay. たいわんつはぶき

Uromyces Ligulariae Hirats. f. et Hash. 30

Lindera glaucum Bl. var. Kawakamii Hay. かはかみかうばし

Guignardia Linderae Saw 10

Lobelia pyramidalis Wall. ふぢわぎきやう

Ramularia Lobeliae Saw. 159

Lonicera japonica Thunb. var. sempervillosa Hay. びろうどすひかづら

Cercospora lonicericola Yamam. 172

Cladosporium Lonicerae Saw. 163

Lophatherum gracile Brong. こささくさ
Diorchidium Lophatheri Syd. 78
Machilus Kusanoi Hay. おほばたぶ
Aecidium Machili P. Henn. 126
Helminthosporium Machili Saw. 165
Stagonospora Machili Saw. 152
Machilus pseudo-longifolia Hay. あをぐすもどき
Aecidium Machili P. Henn. 126
Gloeosporium Machili Saw. 157
Machilus Thunbergii S. et Z. たぶのき
Aecidium Machili P. Henn. 126
Stagonospora Machili Saw. 152
Machilus zuihoensis Hay. にほひたぶ
Aecidium Machili P. Henn. 126
Mallotus japonicus Muell.-Arg. あかめがしは
Cercospora Malloti E. et E. 173
Pucciniastrum Malloti Hirats. f. 100
Uredo Malloti P. Henn. 143
Malvastrum coromandeilnum Garche. えのきあふひ
Kuehneola malvicola Arth. 82
Mariscus sieberianus Nees. くぐ
Phyllachora Marisci-sieberiani Saw. 6
Puccinia Marisci-sieberiani Saw. 58
Medicago sativa L. むらさきうまごやし
Uromyces striatus Schroet. 33
Melanolepis multiglandulosa Reichb. f. et Zoll. やんばるあかめがしは
Uredo Malloti P. Henn. 143
Meliosma rhoifolia Maxim. やんばるあはぶき
Phakopsora Meliosmae Kusano. 90
Melothrina heterophylla Cogn. てんぐすゞめうり
Cercospora Melothrinae Saw. 173
Mentha arvensis L. var. vulgaris Benth. はくか
Puccinia Menthae Pers. 60
Microstegium ciliatum var. Wallichiana Hack. おほささがや
Puccinia Microstegii Saw. 61
Millettia reticulata Benth. むらさきなつふぢ
Lizonia Millettiae Saw. 8
Ravenelia Millettiae (Saw.) Hir. f. et Hash. 80
Millettia taiwaniana Hay. どくふぢ
Cryptocoryneum Millettiae Saw. 175
Hapalophragmium Kawakamii Hirats. f. et Hashioka. 78
Miscanthus japonicus Hack. ときはすすき
Puccinia Eulaliae Barcl. 48

Miscanthus sinensis Anders. var. variegatus Bael. しますすき

Uredo Miscanthi-sinensis Saw. 144

Momordica cochinchinensis Sper. もくべつし

Cercospora Momordicae Saw. 174

Mucuna capitata Sw. はつしようまめ

Uromyces Mucunae Rabh. 31

Nasturtium sublyratum Fr. et Sav. しぬがらし

Cercospora Nasturtii Pass. 174

Oenanthe stolonifera DC. せり

Puccinia Oenanthes (Diet.) Miyake. 63

Orthodon formosanum Kudo. たいわんひめじそ

Coleosporium Perillae Syd. 114

Orthodon lysimachiiflora Masam. おほばなたいわんひめじそ

Coleosporium Perillae Syd. 114

Oxalis Griffithii Edgew. et Hook. f. ありさんかたばみ

Chnoopsora Itoana Hirats. f. 86

Paederia chinensis Hance. へくそかづら

Aecidium Paederiae Diet. 128

Coleosporium Paederiae Diet. 113

Paliurus ramosissimus Poir. はまなつめ

Phakopsora Zizyphi-vulgaris Diet. 93

Panicum plicatum Lamk. ささきび

Uredo Panici-plicati Saw. 144

Panicum repens L. はひきび

Uromyces linealis B. et Br. 30

Parthenocissus Thunbergii Nak. つた

Phakopsora Ampelopsidis Diet. et Syd. 87

Perilla frutescens Brit. しそ

Coleosporium Perillae Syd. 114

Perilla frutescens Brit. var. typica Mak. えごま

Coleosporium Perillae Syd. 114

Petasites formosanus Kitam. たいわんぶき

Coleosporium Petasitis Lév. 116

Ramularia formosana Saw. 159

Petasites japonica Miq. ふき

Coleosporium Petasitis Lév. 116

Phaseolus minimus Roxb. forma typica Hosok. こばのつるあづき

Phyllachora phaseolina Syd. 7

Photinia taiwanensis Hay. たいわんかなめもち

Aecidium Pourthiaeae Sdy. 129

Phragmites longivalvis Steud. よし

Puccinia Magnusiana Koern. 58

Phyllanthus Niruri L. きだちこみかんさう
Uredo Phyllanthi-longifolii Petch. 144
Pinellia ternata Breit. からすびしやく
Colletotrichum Pinelliae Saw. 158
Pisum arvensis L. あかゑんだう
Uromyces Fabae (Pers.) de Bary. f. sp. Pisi-sativae Hirats. f. 27
Pisum sativum L. ゑんだう
Uromyces Fabae (Pers.) de Bary. f. sp. Pisi-sativae Hirats. f. 27
Plantago formosana Tat. et Masam. たいわんおほばこ
Aecidium Plantaginis Ces. 128
Plantago Sawadai Yamam. かはりおほばこ
Aecidium Plantaginis Ces. 128
Polygonum chinensis L. たいわんつるそば
Puccinia Polygoni-amphibii Pers. 64
Puccinia Solmsii P. Henn. 72
Polygonum morrisonensis (Hay.) Nak. にひたかたにそば
Puccinia Polygoni-morrisonensis Saw. 65
Polygonum senticosum Fr. et Sav. ままこのしりぬぐひ
Puccinia Polygoni-amphibii Pers 64
Premna integrifolia L.
Cronartium Premnae Petch. 103
Prunus Mume S. et Z. var. formosana Masam. たかさごうめ
Puccinia Pruni-spinosae Pers. 66
Prunus Persica Batsch. もも
Puccinia Pruni-persicae Hori. 65
Prunus salicina Lindl. すもも
Puccinia Pruni-spinosae Pers. 66
Pseudosasa Uzawai Nak. かはかむりやだけ
Uredo inflexa S. Ito. 142
Pteridium aquilinum Kuhn. var. japonicum Nak. わらび
Uredinopsis macrosperma Magn. 101
Pueraria Thunbergiana Benth. くず
Guignardia Puerariae Saw. 11
Mycosphaerella Puerariae Saw. 12
Phakopsora Pachyrrhizi Syd. 91
Synchytrium minutum (Pat.) Gm. 2
Quercus variabilis Bl. あべまき
Cronartium Quercuum Miyabe. 104
Uredo Querci Saw. 145
Rhododendron Oldhami Maxim. きんまうつつじ
Chrysomyxa Rhododendri de Bary. .... 1[illegible]3
Rhytisma Rhododendri-Oldhami Saw. 4
Rhododendron psendo-chrysanthum Hay. にひたかしやくなげ

Chrysomyxa expansa Diet. 102
Rhus javanicus L. var. Roxburghii Rehd. et Wils. たいわんふしのき
Exosporella Rhois-javanicae Saw. 175
Pileolaria Klugkistiana (Diet.) Diet. 35
Rhynchosia minima DC. ひめあづき
Caeoma Rhynchosiae Saw. 118
Ricinus communis L. たうごま
Melampsora Ricini Pass. 85
Rosa bracteata Wendl. var. typica Lindl. かうやばら
Caeoma Rosae-bracteatae Saw. 132
Rosa laevigata Mich. なにはいばら
Phragmidium Rosae-laevigatae Fujik. 19
Rosa multiflora Thunb. のいばら
Phragmidium Rosae-multiflorae Diet. 20
Rosa taiwaniana Nakai. たいわんのいばら
Kuehneola japonica Diet. 82
Rubus conduplicatus Duthie. たかさごにがいちご
Phragmidium griseum Diet. 18
Rubus fraxinifolius Poir. とねりこばのいちご
Phragmidium Rubi-fraxinifolii Syd. 21
Rubus laciniato-stipulatus Hay. けおりいちご
Mainsia chinensis (Diet.) Jacks. 81
Uredo Rubi-laciniato-stipulati Saw. 145
Rubus Lambertianus Ser. subsp. xanthoneurus Focke. しまばらいちご
Hamaspora longissima (Thuem.) Koern. 17
Rubus nantoensis Hay. なんとういちご
Hamaspora acutissima Syd. 15
Rubus parvifolius L. なはしろいちご
Phragmidium paucilocullare Syd. 19
Rubus pectinellus Maxim. var. triloba Koidz. みつまたふゆいちご
Hamaspora acutissima Syd. 17
Rubus rarissimus Hay. ありさんみやまうらしろいちご
Phragmidium arisanense Hirats. f. et Hash. 17
Rubus Shimadai Hay. しまだいちご
Mainsia chinensis (Diet.) Jacks. 81
Rubus Swinhoei Hance. たいわんうらじろいちご
Uredo Rubi-Swinhoei Saw. 146
Rubus taiwanianus Matsum. たいわんいちご
Hamaspora longissima (Thuem.) Koern. 17
Phragmidium Rubi-fraxinifolii Syd. 21
Ruellia repens L. るいらさう
Puccinia Ruelliae (B. et Br.) Lagh. 68
Saccharum officinarum L. さとうきび

Uredo Kuhnii Wakk. et Went. 143
Sagittaria trifolia L. var. typica Mak. おもだか
Doassansia opaca Setchell. 14
Scirpus erectus Poir. ほたるゐ
Uredo Scirpi-erecti Saw. 146
Scirpus mucronatus L. がんがれゐ
Puccinia Scirpi-mucronati Saw. 69
Scirpus triqueter L. さんかくすげ
Puccinia Scirpi-triqueteris Saw. 69
Scolopia Oldhami Hance. とげいぬつげ
Phyllachora Scolopiae Saw. 8
Uredo Scolopiae Syd. 147
Securinega ramiflora Muell.-Arg. ひとつばはぎ
Aecidium Securinegae Saw. 129
Senecio formosanus Kitam. たいわんさはぎく
Entyloma Senecionis Saw. 14
Senecio scandens Buch-Ham. たいきんぎく
Aecidium Senecionis-scandentis Saw. 130
Puccinia uralensis Tranzsch. 75
Senecio taiwanensis Hay. にひたかきをん
Coleosporium Senecionis (Pers.) Fr. 117
Sida javensis Cav. きんごじからくさ
Puccinia heterospora Berk. et Curt. 53
Siegesbeckia orientalis L. めなもみ
Septoria Siegesbeckiae Saw. 154
Uromyces Suzukii Saw. 33
Smilacina formosana Hay. たいわんゆきざさ
Puccinia Smilacinae Syd. 72
Smilax china L. さるとりいばら
Aecidium Smilacis-chinae Saw. 130
Puccinia smilacicola Saw. 70
Smilax stenopetala A. Gray さつまさんきらい
Puccinia citrina Syd. 41
Solidago virga-aurea L. あきのきりんさう
Cercosporella virgaurea (v. Thuem.) Lindau. 162
Uromyces Rudbeckiae Arth. et Holw. 32
Sonchus arvensis L. たいわんはちぢやうな
Uredo Sonchi-arvensis Saw. 147
Sporobolus elongatus Br. ねずみのを
Uromyces tenuicutis Mc Alp. 34
Stèphania cepharantha Hay. たまざきつづらふぢ
Phyllosticta Stephaniae Saw. 151
Rhizopus nigricans Ehrenb. 3

Strobilanthes flaccidifolius Nees. りうきうあゐ
Aecidium strobilanthicola Saw. 131
Styrax formosana Matsum. たいわんえごのき
Pucciniastrum Styracinum Hirats. 101
Syntherisma Ischaemum Nash. あきめひじは
Puccinia oahuensis Ell. et Ev. 62
Syntherisma sanguinalis Dulac. var. ciliaris Honda. めひじは
Puccinia oahuensis Ell. et Ev. 62
Taraxacum formosanum Kitam. たかさごたんぽぽ
Septoria Miuraei Trott. 155
Tephrosia purpurea Pers. なんばんくさふぢ
Uredo Tephrosiae Rabh. 148
Tetrapanax papyrifera C. Koch. かみやつで
Aecidium Fatsiae Syd. 123
Phaeoisariopsis Tetrapanacis Saw. 177
Triticum aestivum L. こむぎ
Puccinia triticina Erikss. 74
Vernonia patula Merr. こらじろかくこう
Uredo vernoniicola Petch 149
Vigna luteola Benth. ながばはまささげ
Phyllachora phaseolina Syd. 7
Viola mandschurica Beck. var. ciliata Nakai. すみれ
Puccinia Violae (Schum.) DC. 75
Viola Nagasawai Mak. et Hay. ながさはすみれ
Puccinia Violae (Schum.) DC. 75
Viola rupicola Elm. あらげすみれ
Puccinia Violae (Schum.) DC. 75
Viola senzanensis Hay. せんざんすみれ
Uredo Violae-senzanensis Saw. 149
Vitis vinifera L. ぶだう
Phakopsora Ampelopsidis Diet. et Syd. 87
Wahlenbergia gracilis Schrad. ひなぎきやう
Coleosporium Campanulae (Pers.) Lév. 106
Wedelia chinensis Merr. はまぐるま
Uromyces Wedeliae P. Henn. 34
Wikstroemia indica C. A. Mey. いんどがんぴ
Melampsora Yoshinagai P. Henn. 86
Zanthoxylum setosum Hemsl. とげざんせう
Coleosporium Xanthoxyli Diet. et Syd. 117
Zea Mays L. たうもろこし
Puccinia Maydis Béreng. 59
Zoysia pungens Willd. しば
Puccinia Zoysiae Diet 77

III,

和 名 索 引

和 名 索 引

Abe-maki. あべまき……104, 145,
Aka-endô. あかゑんだう……28,
Aka-kanko. あかかんこ……97,
Akame-gashiwa. あかめがしは……100, 143, 173,
Akino-kirinsô. あきのきりんさう……33, 162,
Aki-mehijiwa. あきめひじは……62,
Akino-nogeshi. あきののげし……172,
Amerika-gomu-noki. あめりかごむのき……167,
Annan-karasu-uri. あんなんからすうり……171,
Aogusu-modoki. あをぐすもどき……126, 157,
Arabia-kôhii-noki. あらびやこーひーのき……10, 150, 167, 178,
Arage-sumire. あらげすみれ……76,
Arechino-giku. あれちのぎく……111,
Arisan-katabami. ありさんかたばみ……87,
Arisan-miyama-urajiro-ichigo. ありさんみやまうらじろいちご……18,
Arisan-shide. ありさんしで……97,
Birôdo-botanzuru. びろうどぼたんづる……109,
Birôdo-suikazura. びろうどすひかづら……163, 172,
Budô. ぶどう……88,
Bukuryô-sai. ぶくりやうさい……122, 153,
Busoroi-bana. ぶそろひばな……166,
Chichikogusa-modoki. ちちこぐさもどき……153,
Chigaya. ちがや……68,
Doku-fuji. どくふぢ……79, 175,
Egoma. えごま……115,
Endô. ゑんだう……28,
Enoki-aoi. えのきあふひ……83,
Fujii-gikyô. ふぢゐぎきやう……159,
Fuki. ふき……116,
Gangare-i. がんがれゐ……69,
Goki-zuru. ごきづる……166,
Gomu-kazura. ごむかづら……158,
Gunbai-hirugao. ぐんばいひるがほ……171,
Gyôgi-shiba. ぎやうぎしば……45,
Habu-kazura. はぶかづら……148,
Hadaka-kamono'hashi. はだかかものはし……55,
Hadaka-mugi. はだかむぎ……70,
Hagi. はぎ……29,
Hahako-gusa. ははこぐさ……3,
Hai-kibi. はひきび……31,
Hakka. はくか……60,

Hama-guruma.	はまぐるま	35,
Hama-hirugao.	はまひるがほ	135,
Hama-inu-biwa.	はまいぬびは	134,
Hama-natsume.	はまなつめ	94,
Hama-sendan.	はませんだん	112,
Hama-suge.	はますげ	64,
Hanabi-suge.	はなびすげ	40,
Hasshō-mame.	はつしやうまめ	31,
He-kuso-kazura.	へくそかづら	114, 128,
Hideriko.	ひでりこ	50, 164,
Hiebo-suge.	ひえぼすげ	136,
Hime-azuki.	ひめあづき	119,
Hime-hahaki-gayatsuri.	ひめははきがやつり	138,
Hime-kugu.	ひめくぐ	56,
Hime-yuzuriha.	ひめゆづりは	177,
Hina-gikyô.	ひなぎきやう	107,
Hiôgi.	ひあふぎ	39,
Hirami-kanko-noki.	ひらみかんこのき	90, 170,
Hire-budô.	ひれぶどう	136,
Hiryû-shida.	ひりゆうしだ	102,
Hitotsuba-hagi.	ひとつばはぎ	129,
Hôrai-ikema.	ほうらいいけま	14, 174,
Hôrai-murasaki.	ほうらいむらさき	23,
Horuto-kazura.	はるとかづら	13,
Hotaru-i.	ほたるゐ	146,
Howo-chiku.	ほうわうちく	142,
Ibo-kusa.	いぼくさ	25,
Ibota-kusagi.	いぼたくさぎ	136,
Ichijiku.	いちぢく	91,
Indo-ganpi.	いんどがんぴ	86,
Indo-gomu-noki.	いんどごむのき	157,
Indo-himo-kazura.	いんどひもかづら	27,
Inu-biwa.	いぬびは	91,
Inu-garashi.	いぬがらし	174,
Izu-hahako.	いづははこ	168,
Kaji-noki.	かぢのき	134,
Kakiba-kanko-noki.	かきばかんこのき	90, 97,
Kakidôshi.	かきどほし	52,
Kaku-sai.	角菜	88,
Kakwatsugayu.	かくわつがゆ	137,
Kami-yatsude.	かみやつで	124,
Kanko-modoki.	かんこもどき	95,
Kara-ri.	から李	67,

Karasu-bishaku.	からすびしやく	158,
Karasu-zanshô.	からすざんせう	118,
Kawakami-kôbashi.	かはかみかうばし	10,
Kawakamuri-ya-dake.	かはかむりやだけ	142,
Kawara-yomogi.	かはらよもぎ	49,
Kawari-ôbako.	かはりおほばこ	128,
Keori-ichigo.	けおりいちご	145,
Ke-inu-biwa.	けいぬびは	91,
Ke-kanko-noki.	けかんこのき	104, 132,
Ke-nagaba-yabumame.	けながばやぶまめ	92,
Ke-nobudo.	けのぶだう	88,
Keori-ichigo.	けおりいちご	81,
Kidachi-ko-mikansô.	きだちこみかんさう	144,
Kikka-boku.	きくくわぼく	6,
Kiku.	きく	40, 134,
Kikyô-ran.	ききやうらん	140,
Kimmô-tsutsuji.	きんまうつつじ	5, 103,
Kingoji-karakusa.	きんごじからくさ	53,
Kin-gôkwan.	きんごふくわん	79,
Kin-mizuhiki.	きんみづひき	98,
Kitsune-azami.	きつねあざみ	152,
Kobano-botanzuru.	こばのぼたんづる	109,
Kobano-tsuru-azuki.	こばのつるあづき	7,.
Kôgai-zekishô.	かうがいぜきしやう	162,
Kogome-gayatsuri.	こごめがやつり	45,
Ko-mugi.	こむぎ	75,
Ko-sasa-kusa.	こささくさ	78,
Kôya-bara.	かうやばら	132,
Kugu.	くぐ	7, 59,
Kuri.	くり	99,
Kuro-guwai.	くろぐわゐ	47,
Kurotama-gayatsuri.	くろたまがやつり	51,
Kuruma-bana.	くるまばな	9,
Kusagi.	くさぎ	110, 121,
Kuwazu-imo.	くはずいも	
Kuzu.	くず	2, 11, 12, 92,
Kwakkô-azami.	くわくかうあざみ	165,
Lemon-grass.	レモングラス	44,
Ma-chiku.	まちく　麻竹	142,
Ma-karasu-mugi.	まからすむぎ	58,
Makiba-kusagi.	まきばくさぎ	110,
Mamakono-shirinugui.	ままこのしりぬぐひ	65,
Medo-hagi.	めどはぎ	29,

Mehijiwa. めひじは …… 62,
Menamomi. めなもみ …… 34, 154,
Misumi-gusa. みすみぐさ …… 141,
Mitsumata-fuyu-ichigo. みつまたふゆいちご …… 16,
Miyama-shajin. みやましやじん …… 107,
Mizu-gayatsuri. みづがやつり …… 56,
Moku-besshi. もくべつし …… 174,
Momo. もも …… 66,
Morokoshi. もろこし …… 67,
Murasaki-natsufuji. むらさきなつふぢ …… 9, 80,
Murasaki-umagoyashi. むらさきうまごやし …… 33,
Nagaba-hama-sasage. ながばはまささげ …… 7,
Nagasawa-sumire. ながさはすみれ …… 76,
Nanban-kusafuji. なんばんくさふぢ …… 148,
Naniwa-ibara. なにはいばら …… 20,
Nantô-ichigo. なんとういちご …… 16,
Nantô-nioi-gusa. なんとうにほひぐさ …… 57,
Nariya-ran. なりやらん …… 105,
Nawashiro-ichigo. なはしろいちご …… 19,
Nebari-izu-hahako. ねばりいづははこ …… 43,
Nezumi-no-o. ねずみのを …… 34,
Niitaka-byakushin. にひたかびやくしん …… 15,
Niitaka-hebi-noborazu. にひたかへびのぼらず …… 120,
Niitaka-kion. にひたかきをん …… 117,
Niitaka-nukabo. にひたかぬかぼ …… 37,
Niitaka-shakunage. にひたかしやくなげ …… 103,
Niitaka-shishiudo. にひたかしゝうど …… 62,
Niitaka-tani-soba. にひたかたにそば …… 65,
Niitaka-yama-hahako. にひたかやまははこ …… 78,
Nioi-tabu. にほひたぶ …… 126,
No-asagao. のあさがほ …… 126, 161, 171,
Nobudô. のぶだう …… 88,
No-ibara. のいばら …… 20,
Ôba-botanzuru. おほばぼたんづる …… 109,
Ôbana-no-taiwan-hime-jiso. おほばなのたいわんひめじそ …… 115,
Ôba-tabu. おほばたぶ …… 126, 152, 165,
Ôba-tanuki-mame. おほばたぬきまめ …… 26,
Ô-hahaki-gayatsuri. おほははきがやつり …… 137,
Ohijiwa. おひじは …… 141,
Ô-hime-kugu. おほひめくぐ …… 74,
Okada-haguma. おかだはぐま …… 61,
Omodaka. おもだか …… 15,
Oni-tabirako. おにたびらこ …… 43,

Ō-sasa-gaya. おほささがや…… 61,
Ôsûkwa. あうさうくわ…… 133,
Otoko-yomogi. おとこよもぎ…… 49,
Para-gomu-noki. ぱらごむのき…… 150,
Rama-kwa-no-isshu 蘿摩科ノ一種…… 127,
Remon-grasu レモングラス…… 44,
Robusta-kôhii-noki ろぶすたこーひーのき…… 167,
Ruirasô. るいらさう…… 68,
Ryoku-chiku. 綠竹、りよくちく…… 142,
Ryûkyû-ai. りうきうあい…… 131,
Ryûsenkwa. りうせんくわ…… 121,
Sakuma-rindô. さくまりんだう…… 51,
San-henpu. サンヘンプ…… 26, 169,
Sankaku-suge. さんかくすげ…… 70,
Sarutori-ibara. さるとりいばら…… 71, 130,
Sasa-kibi. さゝきび…… 144,
Satô-kibi. さとうきび…… 143,
Satsuma-sankirai. さつまさんきらい…… 42,
Sekichiku. 石竹、せきちく…… 24,
Senzan-sumire. せんざんすみれ…… 149,
Seri. せり…… 63,
Shiba. しば…… 77,
Shi-chiku. 刺竹、しちく…… 142,
Shim abara-ichigo. しまばらいちご…… 17,
Shima da-ichigo. しまだいちご…… 81,
Shima-susuki. しますゝき…… 144,
Shima-tsuyukusa. しまつゆくさ…… 13, 25, 93,
Shirobana-wata. しろばなわた…… 160,
Shirobana-sendan-gusa. しろばなせんだんぐさ…… 22,
Shiro-kobuna-gusa. しろこぶなくさ…… 134,
Shiso. しそ…… 115,
Shiso-no-mi-gusa. しそのみぐさ…… 113,
Shi-taishô. したいしやう…… 54,
Shôbu. しやうぶ…… 32,
Sumire. すみれ…… 76,
Sumomo. すもも…… 67,
Sun-hemp. さんへんぷ…… 26, 169,
Tabu. たぶ…… 126, 152,
Tadehagi-modoki. たではぎもどき…… 139,
Taihei-otogiri. たいへいおとぎり…… 85,
Taikin-giku. たいきんぎく…… 75, 130,
Taiwan-aoki. たいわんあをき…… 5,
Taiwan-botan-zuru. たいわんぼたんづる…… 48, 109,

Taiwan-buki.	たいわんぶき	116, 159,
Taiwan-doku-utsugi.	たいわんどくうつぎ	99,
Taiwan-egonoki.	たいわんえごのき	101,
Taiwan-fushi-noki.	たいわんふしのき	36, 175,
Taiwan-gankubi.	たいわんがんくび	108,
Taiwan-hachijôna.	たいわんはちぢやうな	147,
Taiwan-haguro-sô.	たいわんはぐろさう	46,
Taiwan-hahako-gusa.	たいわんははこぐさ	78,
Taiwan-hikiokoshi.	たいわんひきおこし	153,
Taiwan-hime-jiso.	たいわんひめじそ	115,
Taiwan-hiyodori.	たいわんひよどり	111, 161, 169,
Taiwan-ichibi.	たいわんいちび	36,
Taiwan-ichigo.	たいわんいちご	17, 21,
Taiwan-inu-biwa.	たいわんいぬびは	91,
Taiwan-kaamemochi.	たいわんかなめもち	129,
Taiwan-no-ibara.	たいわんのいばら	82,
Taiwan-nurude.	たいわんぬるで	36, 175,
Taiwan-ôbako.	たいわんおほばこ	128,
Taiwan-saru-nashi.	たいわんさるなし	93,
Taiwan-sawa-giku.	たいわんさはぎく	14,
Taiwan-sokuzu.	たいわんそくづ	169,
Taiwan-taranoki.	たいわんたらのき	119,
Taiwan-tôkaede.	たいわんたうかへで	155,
Taiwan-taka-tôdai.	たいわんたかたうだい	83,
Taiwan-tsuru-ajisai.	たいわんつるあぢさい	100,
Taiwan-tsuru-soba.	たいわんつるそば	65, 73,
Taiwan-tsuwa-buki.	たいわんつはぶき	30,
Taiwan-urajiro-ichigo.	たいわんうらじろいちご	146,
Taiwan-yukizasa.	たいわんゆきざさ	72,
Takane-nanban-hakobe.	たかねなんばんはこべ	26,
Takao-gayatsuri.	たかをがやつり	138,
Takasago-azami.	たかさごあざみ	41,
Takasago-chisha-noki.	たかさごちしやのき	96,
Takasago-dokoro.	たかさごどころ	140,
Takasago-giku.	たかさごぎく	121, 166,
Takasago-gumi.	たかさごぐみ	123,
Takasago-mume.	たかさごうめ	67,
Takasago-niga-ichigo.	たかたごにがいちご	18.
Takasago-tanpopo	たかさごたんぽぽ	155,
Tamazaki-tsuzura-fuji.	たまざきつゞらふぢ	4, 151,
Taroko-taka-tôdai.	たろこたかとうだい	85,
Tashiro-hiyodori.	たしろひよどり	111,
Tengu-suzume-uri.	てんぐすゞめうり	173,

Tenmon-dô.	てんもんどう	38,
Tentsuki.	てんつき	6, 50,
Teramoto-hakobe.	てらもとはこべ	38,
Teriba-zunshô.	てりばざんせう	118,
Tô-azuki.	たうあづき	81,
Toge-inu-tsuge.	とげいぬつげ	8, 147,
Toge-zanshô.	とげざんせう	118,
Tô-goma.	たうごま	86,
Tokiwa-susuki.	ときはすすき	48,
Tokusa-i.	とくさゐ	162,
Tômorokoshi.	たうもろこし	60,
Tonerikobano-ichigo.	とねりこばのいちご	21,
Tôwata.	たうわた	156,
Tsukinuki-otogiri.	つきぬきおとぎり	84,
Tsurigane-ninjin.	つりがねにんじん	107,
Tsuru-gikyô.	つるぎきやう	167,
Tsuru-gumi.	つるぐみ	123,
Tsuta.	つた	88,
Tsuwa-buki.	つはぶき	75,
Tsuyu-kusa.	つゆくさ	25,
Uchiwa-tsunagi.	うちはつなぎ	139,
Urajiro-kakkô.	うらじろかくこう	149,
Uroko-mari.	うろこまり	163,
Usagi-sô.	うさぎさう	154, 172,
Usuba-hanshô-zuru.	うすばはんしやうづる	42,
Usubeni-nigana.	うすべににがな	125,
Yabu-kwanzô.	やぶくわんざう	52,
Yabu-tabako.	やぶたばこ	108,
Yaezaki-kusagi.	やへざきくさぎ	110, 121,
Yahazu-sô.	やはずさう	28,
Yamanoimo-no-isshu.	やまのいもノ一種	156,
Yanbaru-akame-gashiwa.	やんばるあかめがしは	143,
Yanbaru-awabuki.	やんばるあはぶき	91,
Yomena.	よめな	106,
Yomogi.	よもぎ	164,
Yomogi-na.	よもぎな	88,
Yoshi	よし	58,
Warabi	わらび	102,
Wata.	わた	12,

昭和十九年三月一日印刷
昭和十九年三月五日發行

臺灣總督府農業試驗所

臺北市東門町九〇番地
印刷人　栗　田　亨

臺北市榮町一丁目二十七番地
印刷所　臺灣書籍印刷株式會社
榮町工場